

1/36

FIG. 1

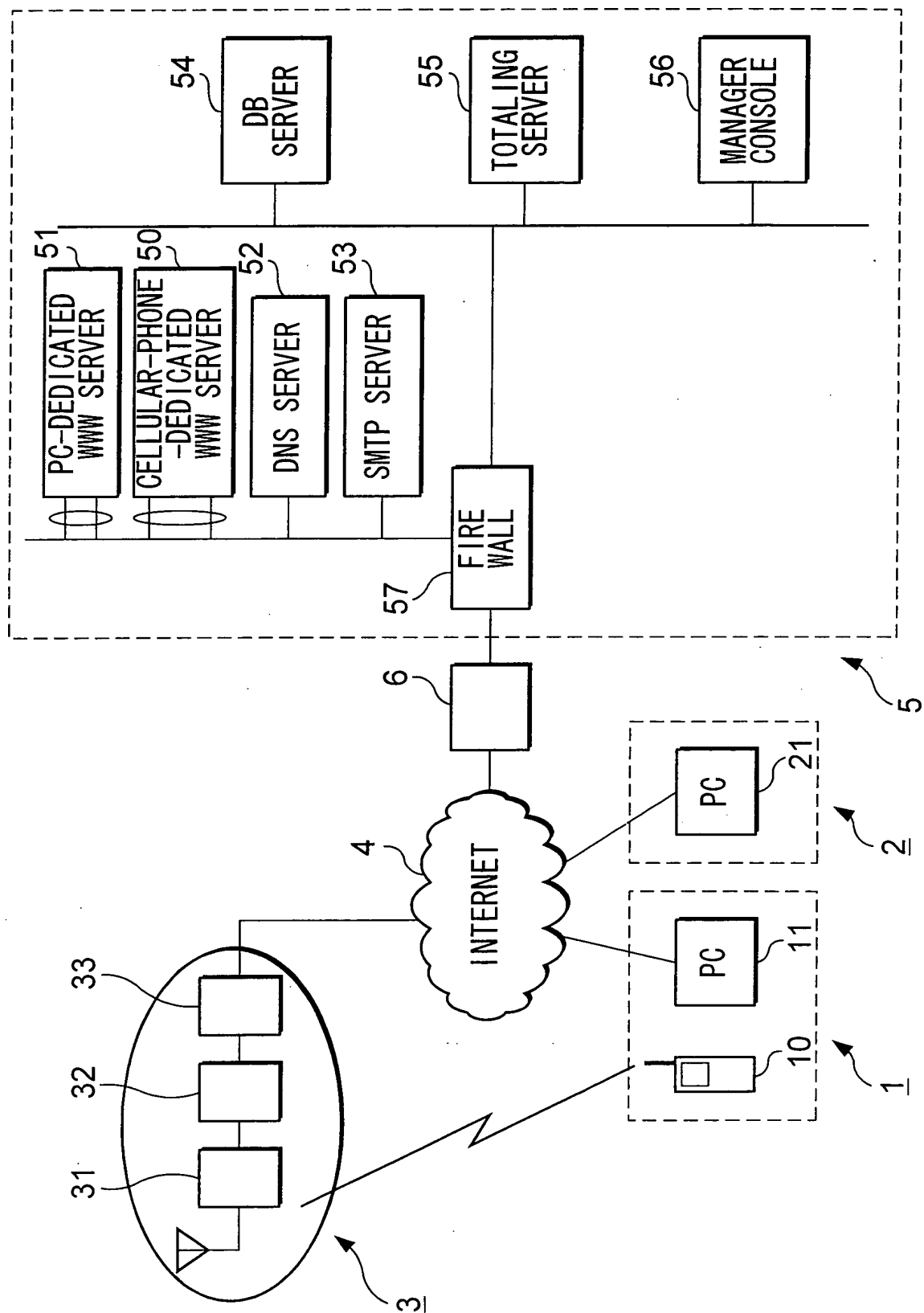


FIG. 2

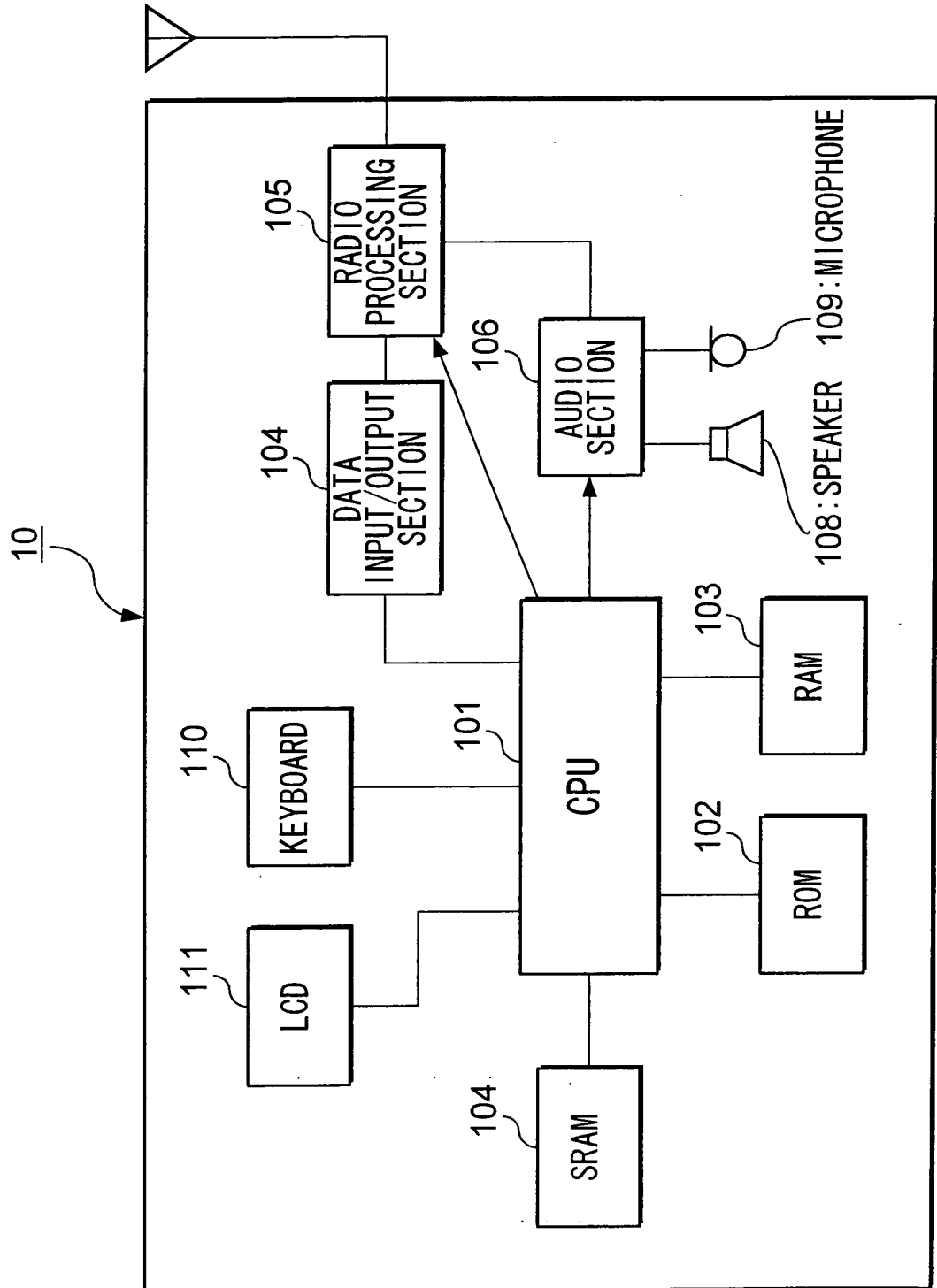
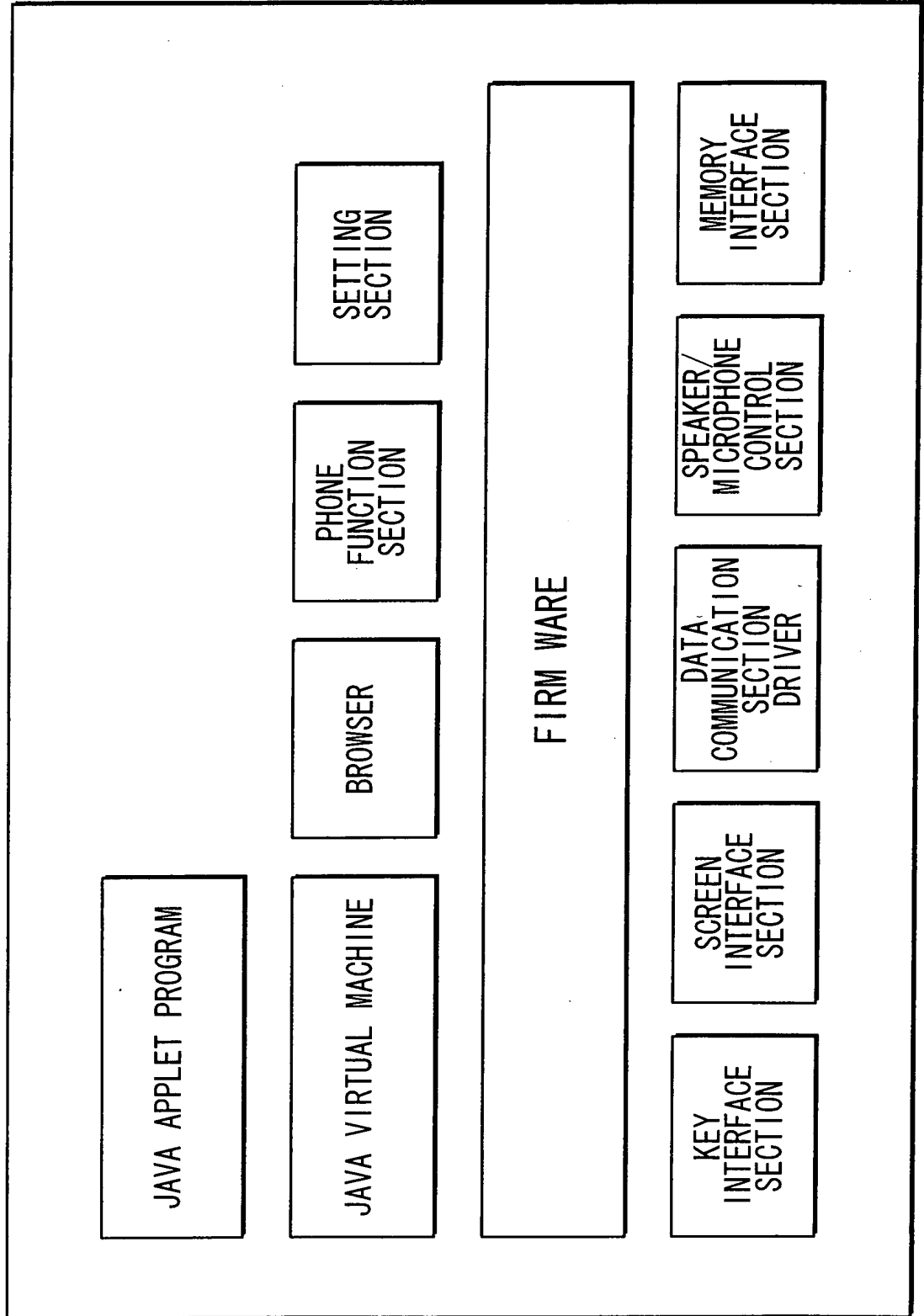


FIG. 3



4/36

FIG. 4

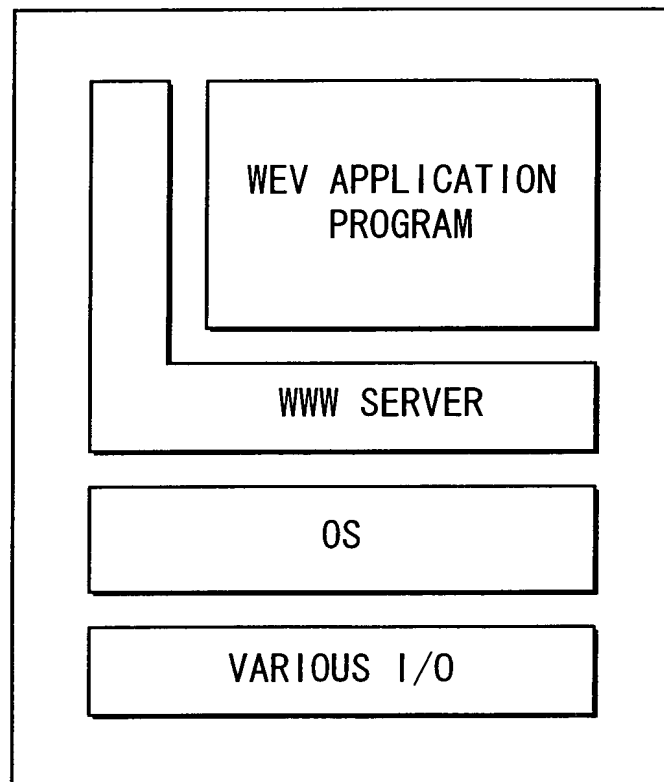


FIG. 5

LMT

PROVIDER NAME	PROVIDER ID	REGISTRATION DATE	BANK ACCOUNT
XXX soft INC.	8899	2000/1/1	AA Bank 100000000
Yuichiro Tsutsui	8898	1999/12/1	BB Bank 200000000
...			

FIG. 6

AST

APPLICATION ID	PROVIDER ID	APPLICATION NAME	SERVER NAME	DIRECTORY	DOWNLOAD FILE NAME
23456	8899	The Racer	game.techfirm.co.jp	/23456	racer.jar
56789	8898	drops	game.techfirm.co.jp	/56789	drops.jar
56778	8898	scheduler	tool.techfirm.co.jp	/56778	sche.jar
...					

FIG. 7

AAT

APPLICATION ID	TABLE NAME
56789	highscore
56789	localdata
23456	scheduledata
...	

DB ACCESS PASSWORD	DESCRIPTION	HELP FILE	CAPTURE FILE
8888	RACING GAME	help.html	r_cap.gif
7777	DROP GAME	d_help.html	drops_disp.gif
6666	SCHEDULER	help.html	schedule.gif

FIG. 8

ATT

APPLICATION ID	YEAR/MONTH	DOWNLOAD COUNT	ACTIVATION COUNT	EXECUTION TIME	VOTED POINT NUMBER	LICENSE FEE	LICENSE FEE PAYMENT FLAG
23456	2000/05	120	300	1500	600	1,543,031	PAID
23456	2000/06	95	259	1100	250		UNPAID
56789	2000/06	420	780	3890	2300		UNPAID
44534	2000/05	1	1	2	0	40	UNPAID
...							

FIG. 9

UMT

USER NAME	USER ID	PASSWORD	CREDIT CARD INFORMATION	SIGN-UP DATE	SIGN-OFF DATE
Yamada	20000	8888	VISA	1999/12/20	
Tech	10000	9999	AMEX	2000/2/2	
...					

PHONE NUMBER	CELLULAR-PHONE MAIL ADDRESS	PC MAIL ADDRESS
03-0000-0000	yamada@keitai.ne.jp	yamada@isp00.com
06-1111-0000	tech@cellular.ne.jp	tech@inter.com

FIG. 10

LRT

USER ID	APPLICATION ID	LAST-ACTIVATION DATE/TIME
10000	56789	2000/6/3 19:20
32998	43455	2000/6/3 19:18
...		

FIG. 12

UPT

USER ID	YEAR/MONTH	PAYMENT FLAG
10000	2000/05	PAID
10000	2000/06	UNPAID
20000	2000/05	PAID
...		

FIG. 11

UAT

USER ID	APPLICATION ID	YEAR/MONTH	DOWNLOAD COUNT	ACTIVATION COUNT	EXECUTION TIME	VOTED POINT NUMBER
10000	56789	2000/06	2	5	23	30
10000	89974	2000/06	1	3	11	10
10000	56789	2000/05	3	8	40	60
20000	56789	2000/06	2	9	38	0
...						

FIG. 13 DIT

USER ID	DOWNLOAD DATE/TIME	APPLICATION ID	DOWNLOAD ID
10000	2000/6/3 19:18	56789	99887766
32998	2000/5/20 10:04	43455	72789878
...			

FIG. 14 LDT

USER ID	DATE/TIME	APPLICATION ID
10000	2000/6/3 19:18	56789
32998	2000/5/20 10:04	43455
...		

FIG. 15

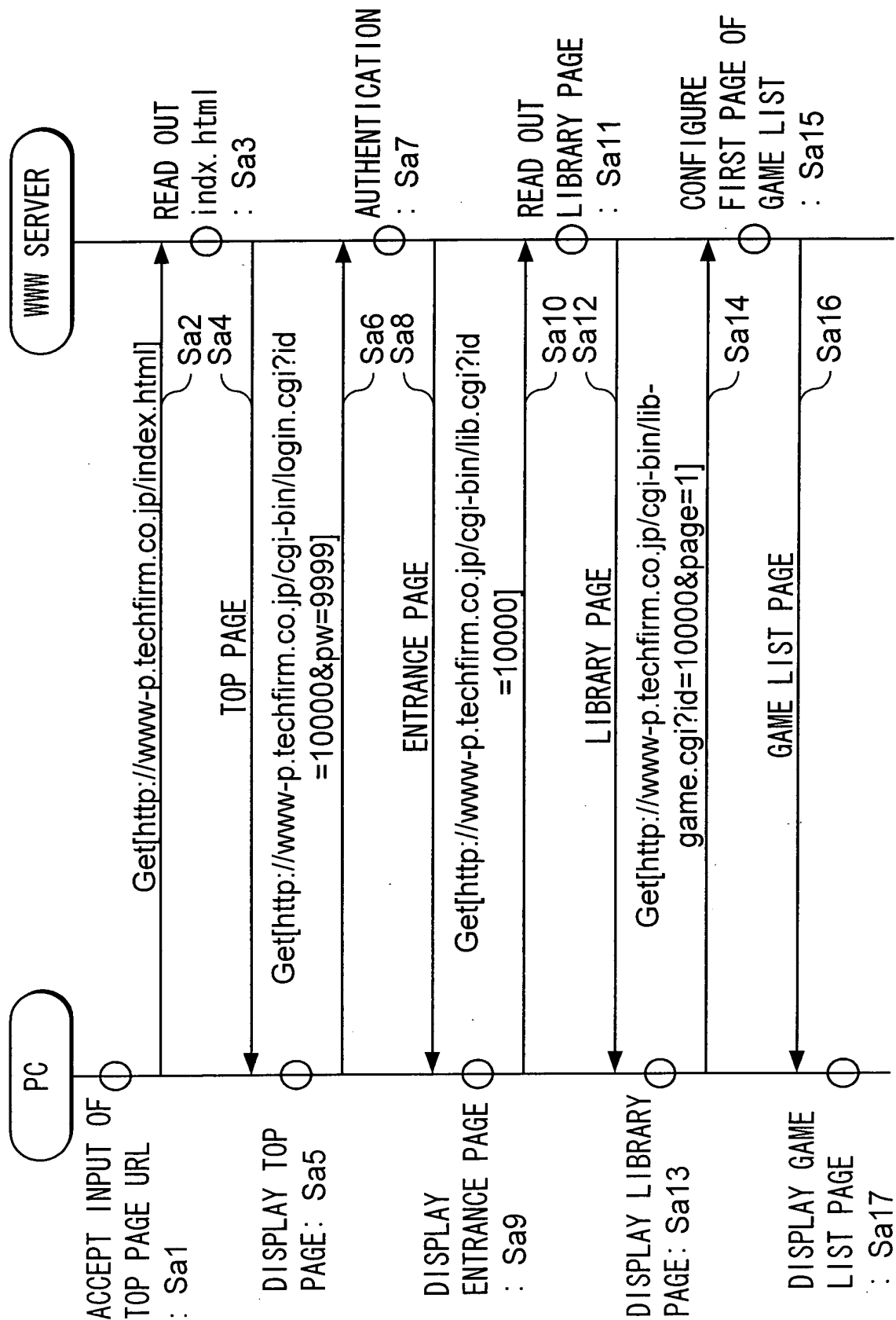
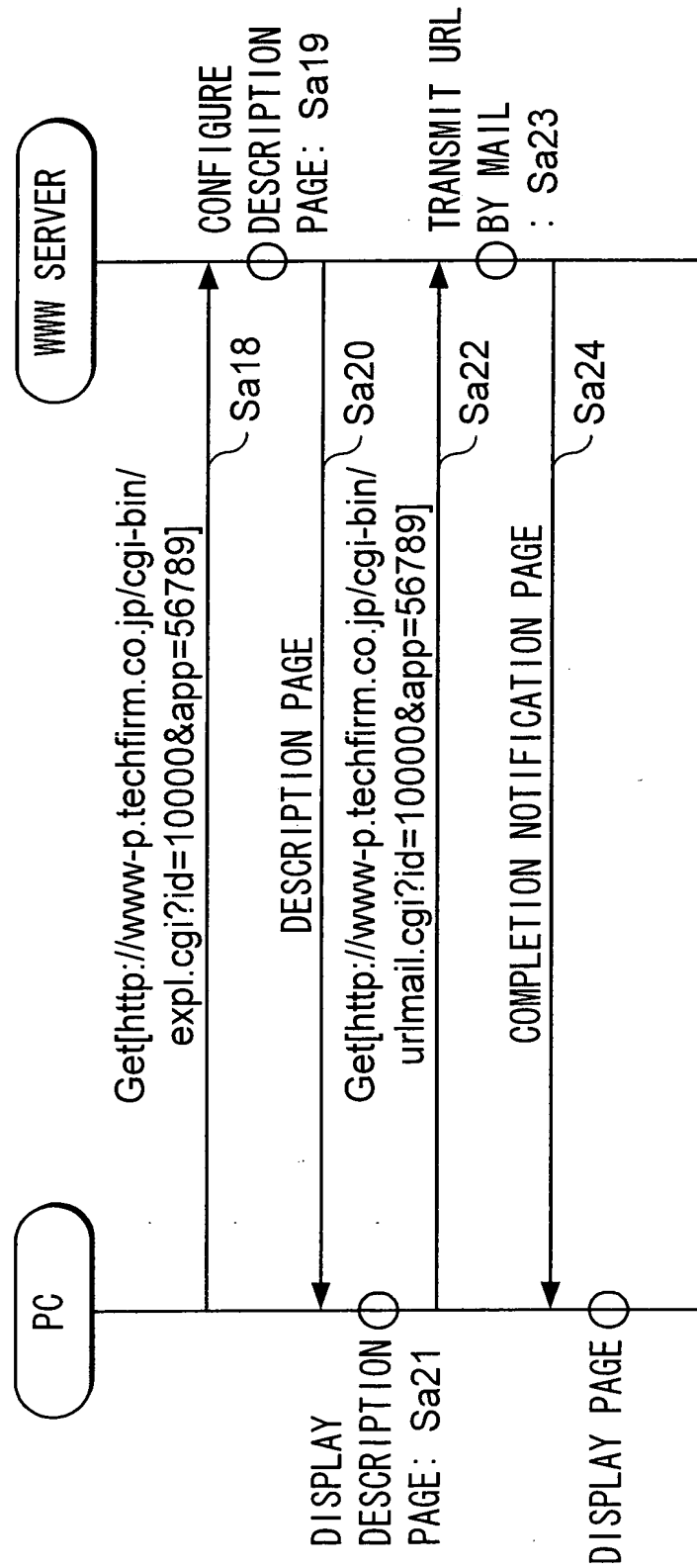


FIG. 16



11/36

FIG. 17A

<div>GUIDANCE</div> <div>SIGN UP</div>	<div>PLEASE LOGIN</div> <div>ID <input type="text"/></div> <div>PASS-WORD <input type="text"/></div> <div>LOGIN</div>
--	---

FIG. 17B

<div>LIBRARY</div> <div>VOTING</div> <div>RANKING</div> <div>DOWNLOAD HISTORY</div> <div>HOME</div>	<div>ABOUT THIS SITE</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
---	---

12/36

FIG. 17C

LIBRARY	SELECT CATEGORY	
VOTING		
RANKING		GAME
DOWNLOAD HISTORY		GROUP WARE
HOME		TOOL

FIG. 17D

LIBRARY	① ○○○GAME
VOTING	② RPG × × ×
RANKING	③ The Racer
DOWNLOAD HISTORY	④ drops
HOME	<u>NEXT</u>

13/36

FIG. 17E

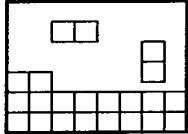
LIBRARY	<u>drops</u>
VOTING	THIS GAME IS
RANKING	• • • • •
DOWNLOAD HISTORY	• • • • •
HOME	
	HOW TO USE URL MAIL

FIG. 17F

LIBRARY	URL MAIL HAS
VOTING	BEEN TRANSMITTED
RANKING	TO YOUR CELLULAR
DOWNLOAD HISTORY	PHONE.
HOME	<u>RETURN</u>

FIG. 18

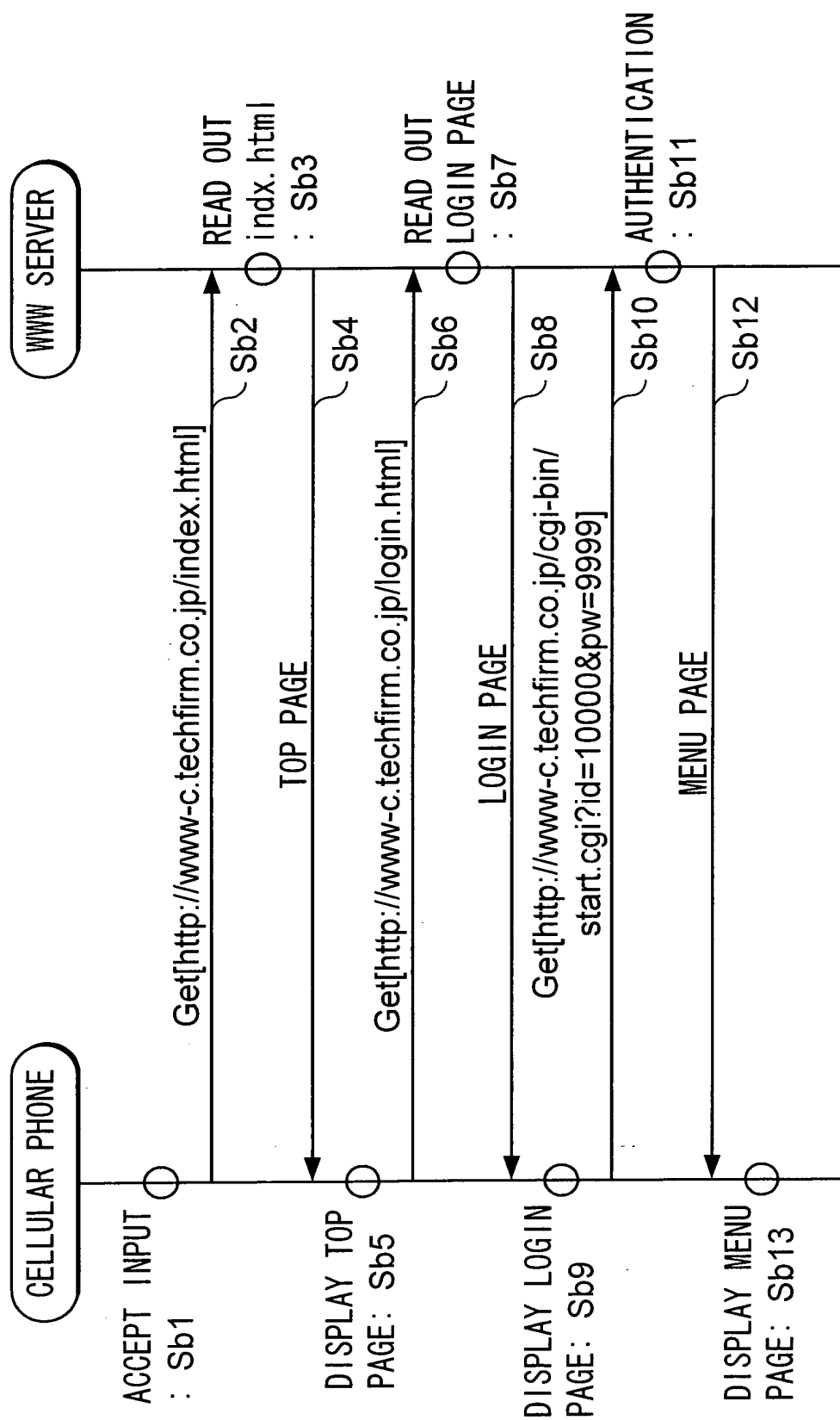
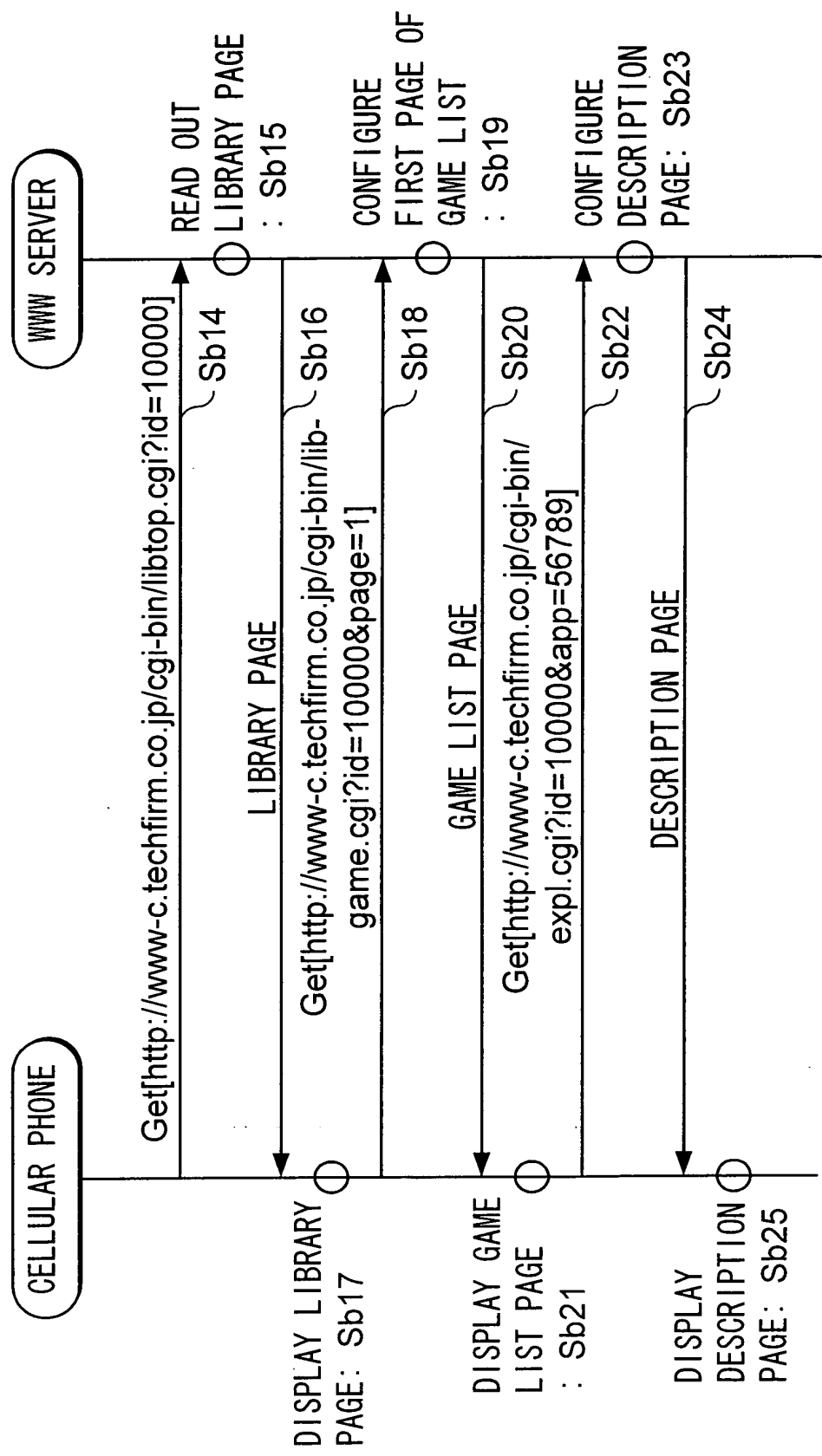


FIG. 19



16/36

FIG. 20

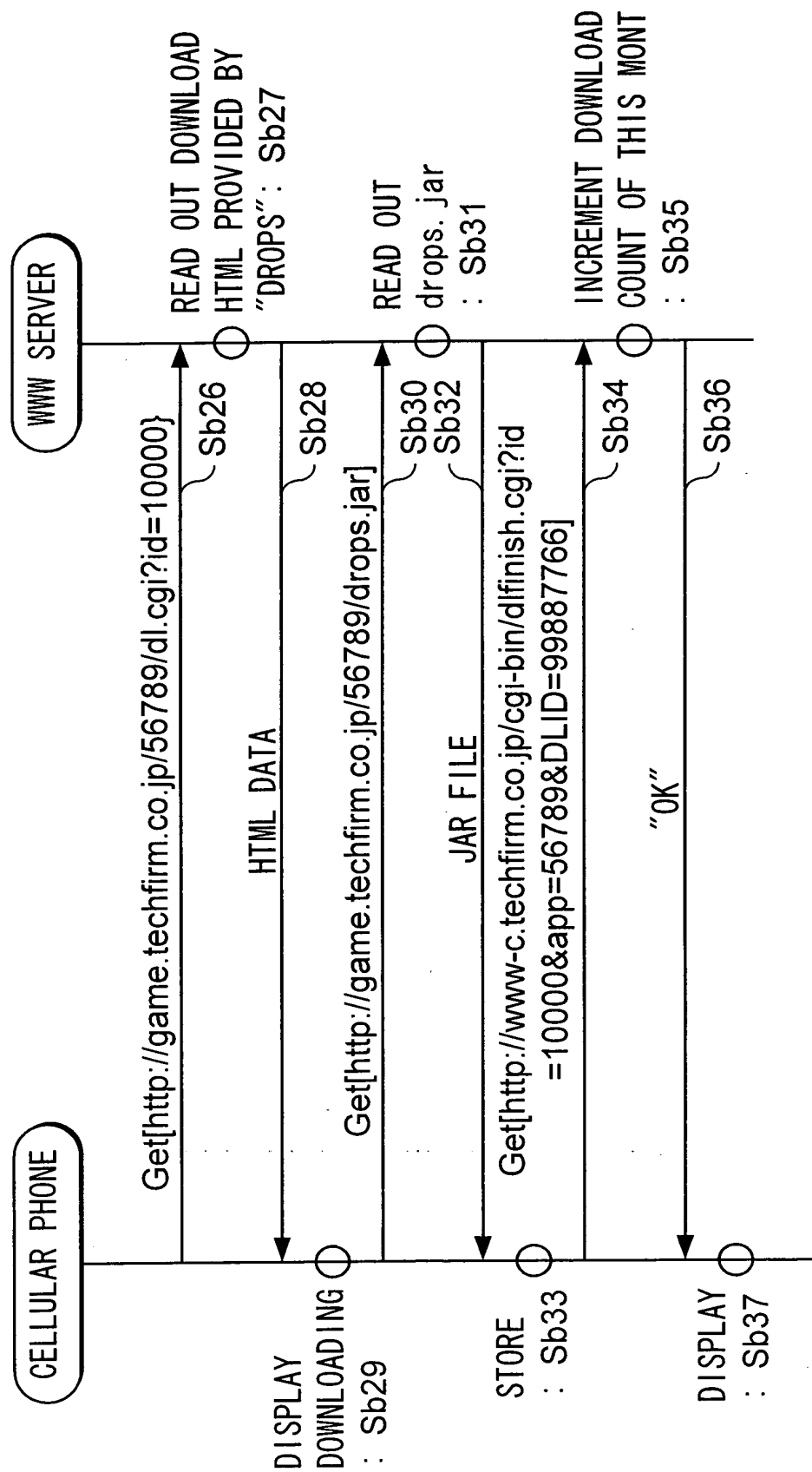


FIG. 21A

MOBILE APPLET

1

 LONG IN

2

 SIGN-UP

FIG. 21B

LONG IN

ID

PASS-WORD

LOGIN

FIG. 21C

MENU

1

 LIBRARY

2

 DOWNLOAD RANKING

3

 VOTING

4

 DOWNLOAD HISTORY

FIG. 21D

GAME

1

 GAME

2

 GROUP WARE

3

 TOOL

FIG. 21E

GAME	
<input type="checkbox"/> 1	○○○○GAME
<input type="checkbox"/> 2	RPG × × ×
<input type="checkbox"/> 3	The Racer
<input type="checkbox"/> 4	drops
<input type="checkbox"/> 0	NEXT

FIG. 21F

drops	
THIS GAME IS	
• • • • •	
• • • • •	
<input type="checkbox"/> 1	DOWNLOAD
<input type="checkbox"/> 2	HOW TO USE
<input type="checkbox"/> 3	SCREEN CAPTURE
<input type="checkbox"/> 0	RETURN

FIG. 21G

NOW DOWNLOADING

FIG. 21H

DOWNLOAD COMPLETED
<input type="button" value="OK"/>

FIG. 22

```
<applet CODE="drops.class" ARCHIVE="drops.jar"  
COMPLETE="http://www-c.techfirm.co.jp/cgi-bin/dlfinish.cgi?id=10000&app=56789">  
<param NAME="ID" VALUE="10000">  
<param NAME="DLID" VALUE="99887766">  
</applet>
```

FIG. 23

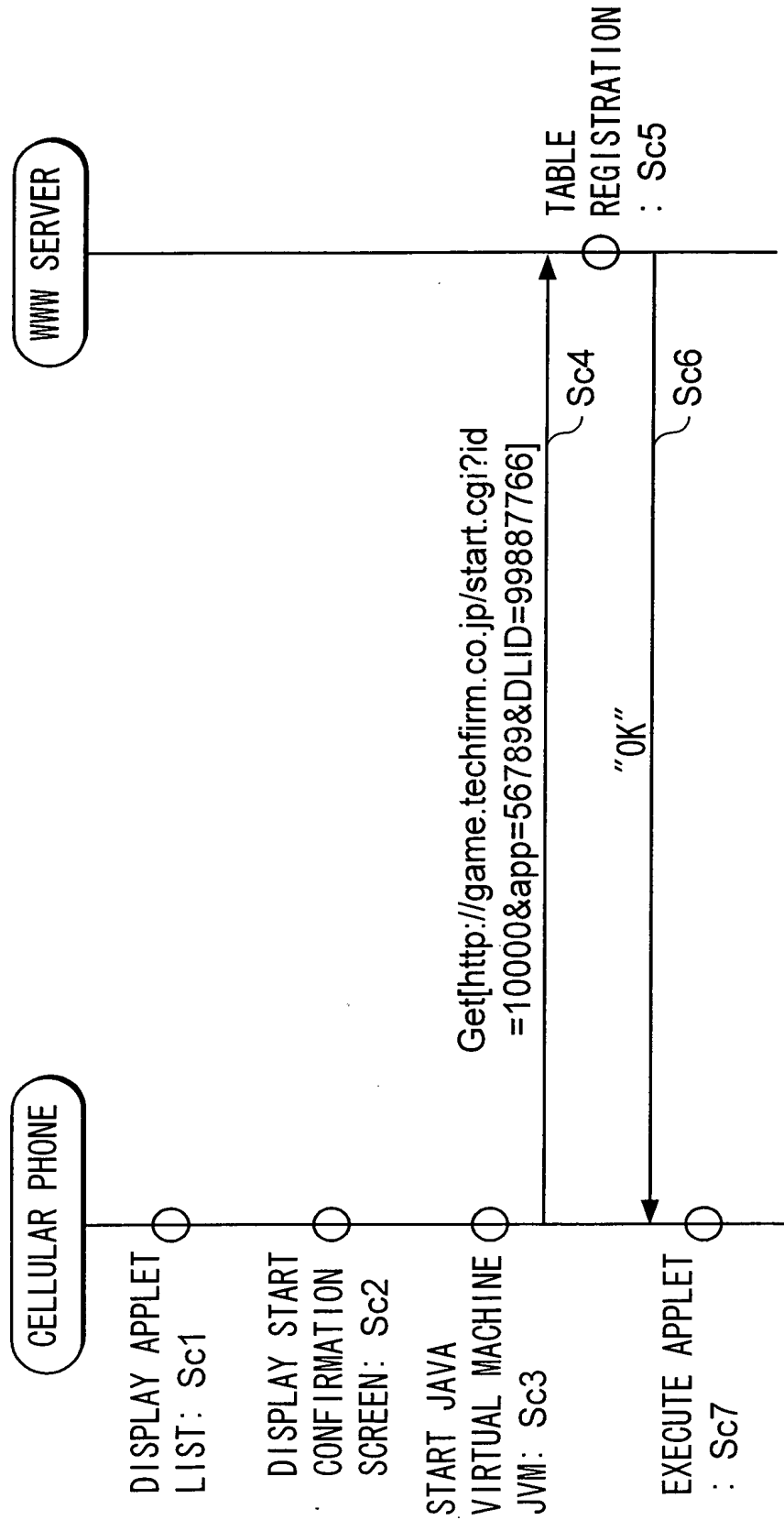


FIG. 24

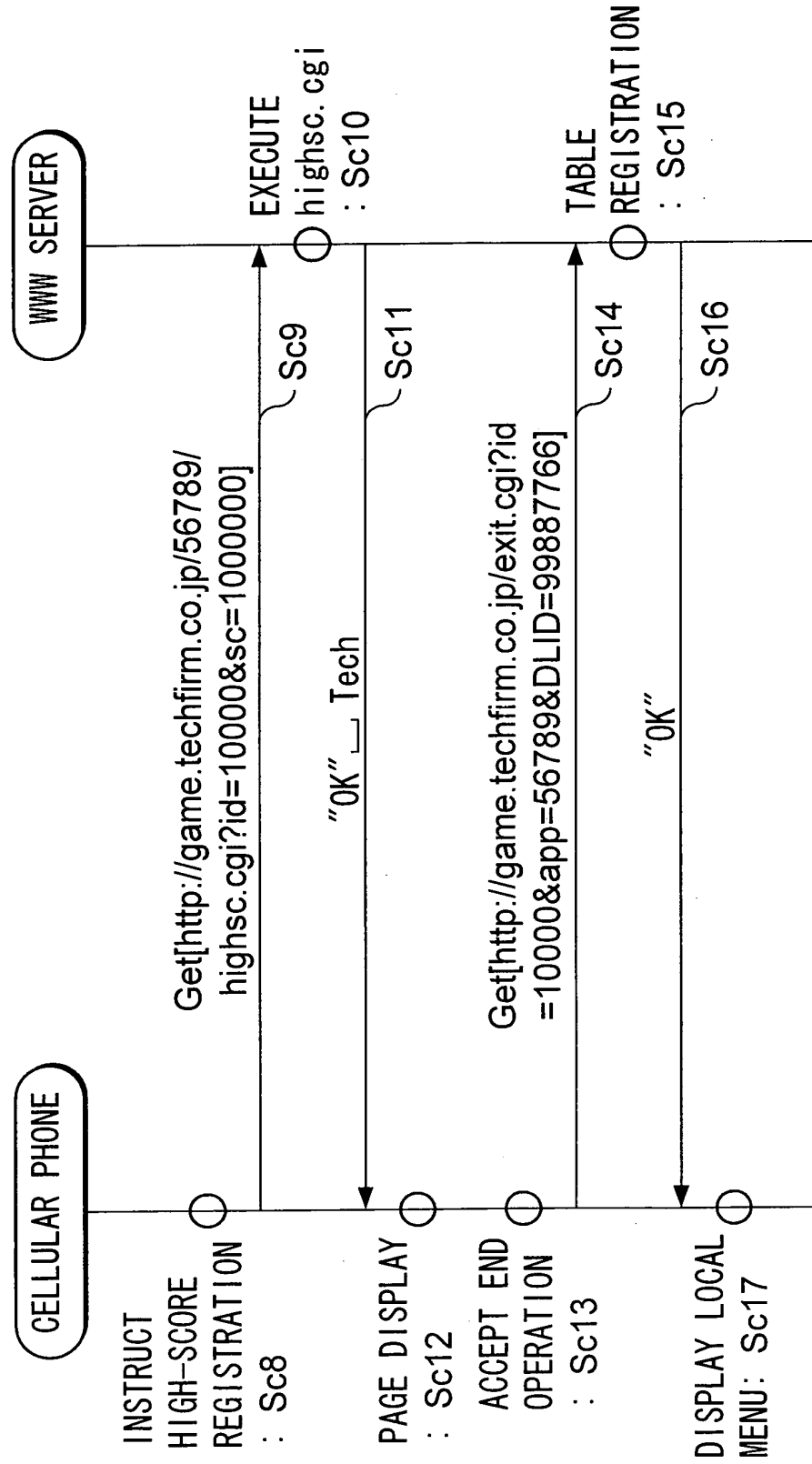


FIG. 25A

APPLET LIST

1

.

5

drops

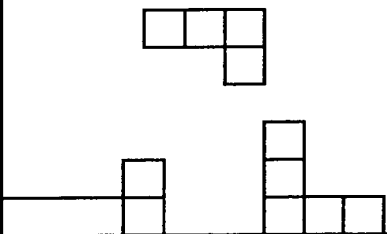
FIG. 25B

START DROPS?

OK

cancel

FIG. 25C



RESET

START

HIGH SCORE

END

FIG. 25D

SCORE OF "tech"
REGISTERED

OK

FIG. 26

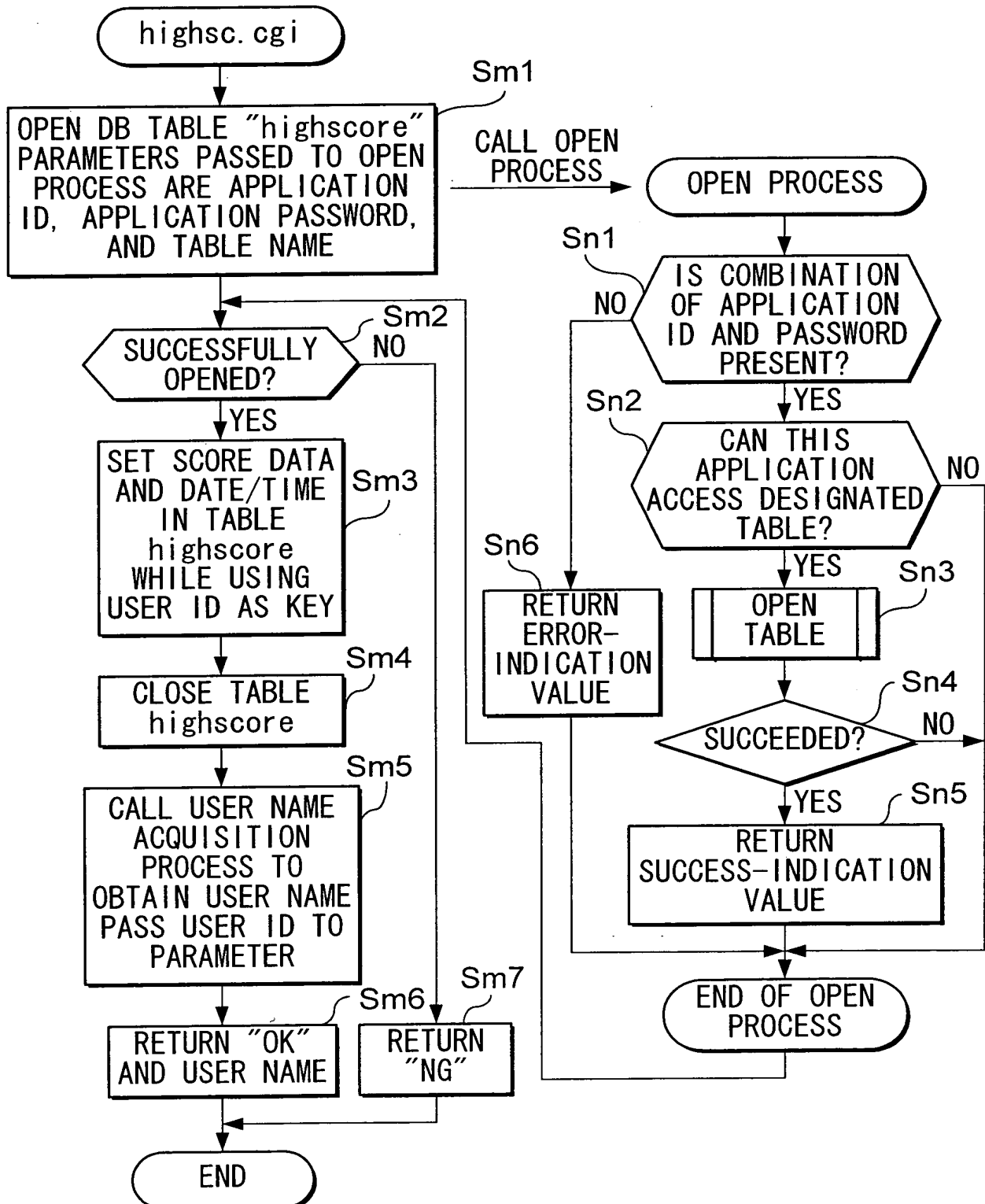


FIG. 27

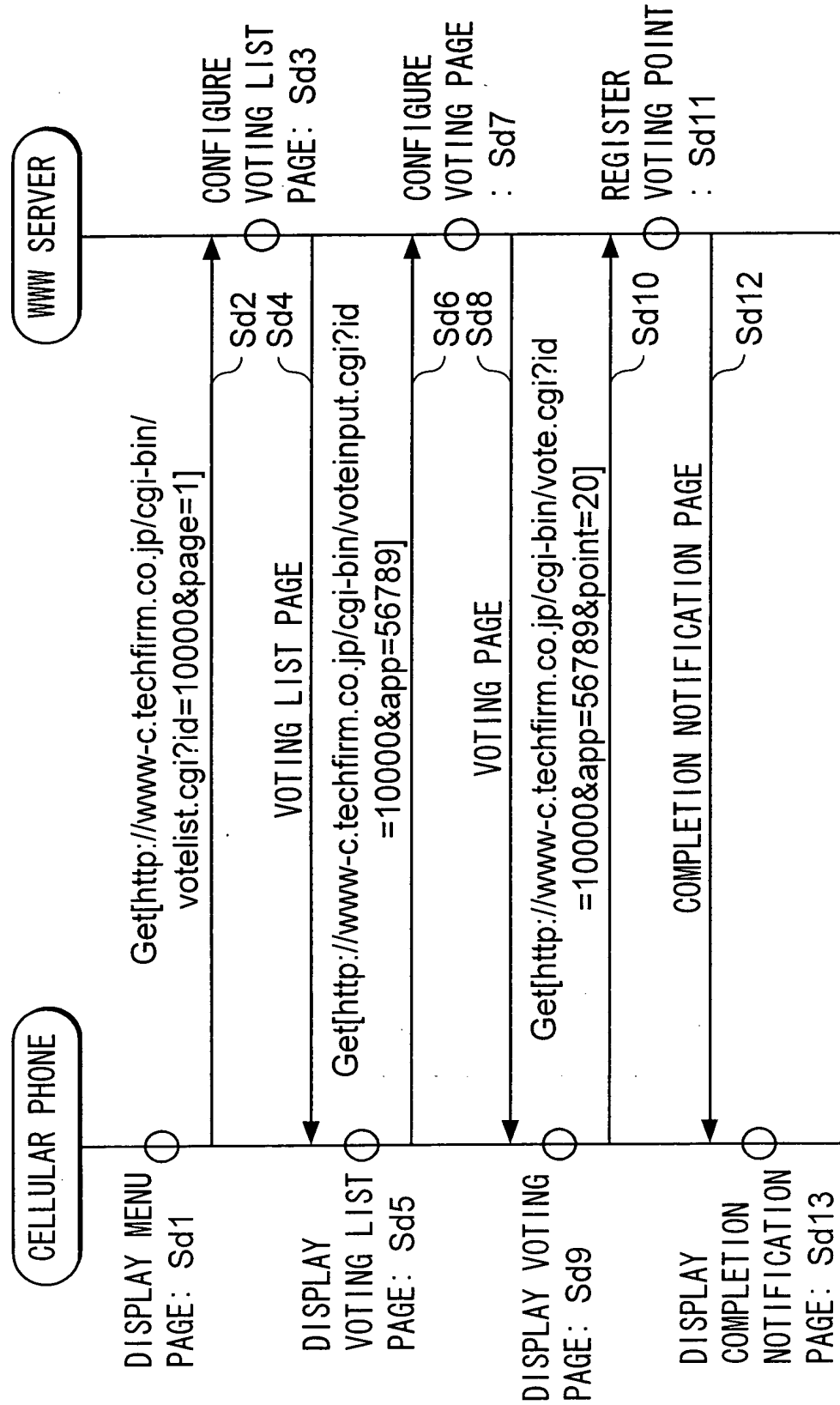


FIG. 28A

VOTING LIST

REMAINING POINTS=30

1

.

.

.

.

.

5

drops

6

NEXT

FIG. 28B

VOTING LIST

REMAINING POINTS=30

10 POINTS WERE
VOTED FOR "drops"
IN THIS MONTH

POINTS

VOTE

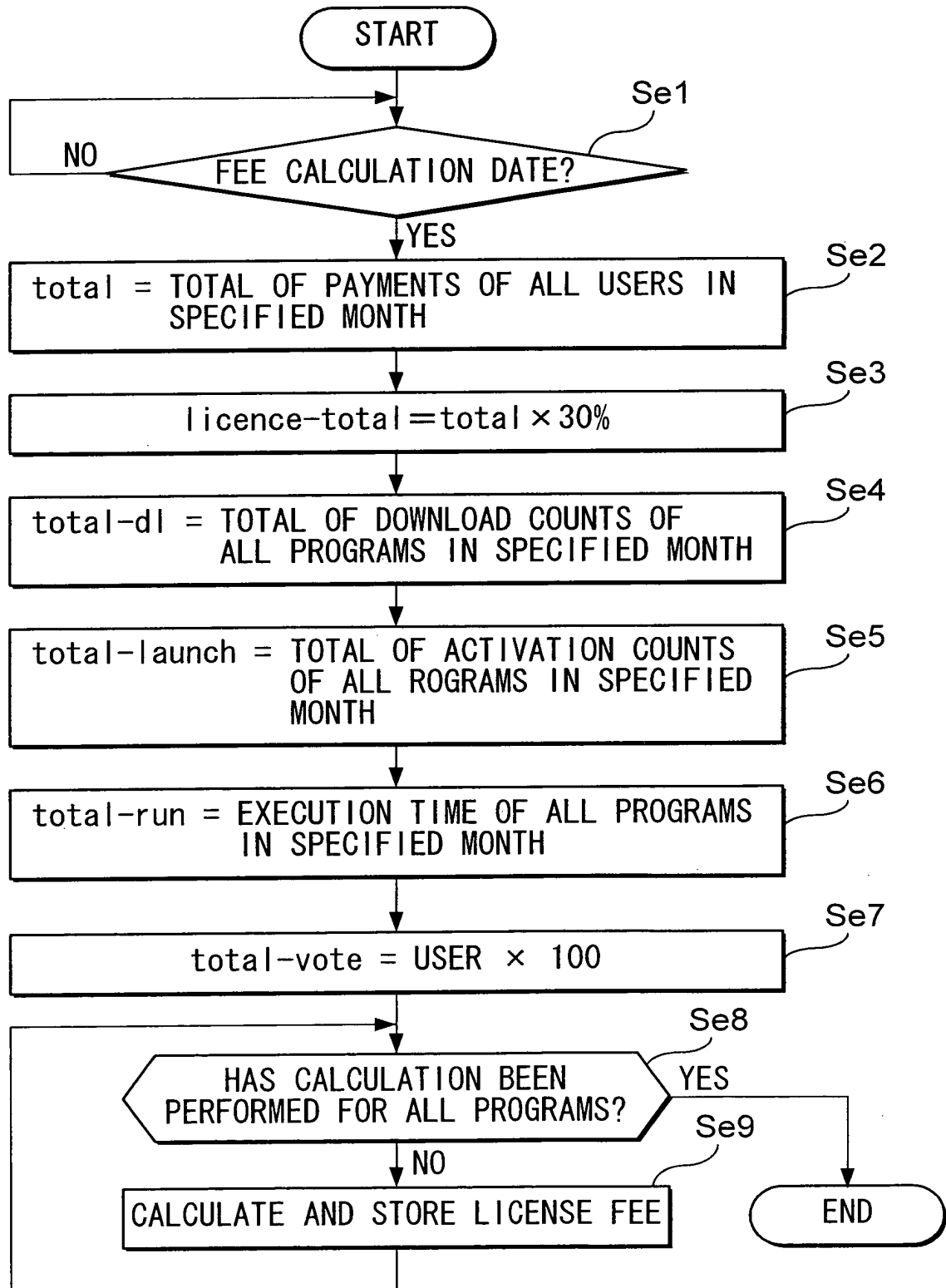
CANCEL

FIG. 28C

VOTING ACCEPTED

26/36

FIG. 29



27/36

FIG. 30

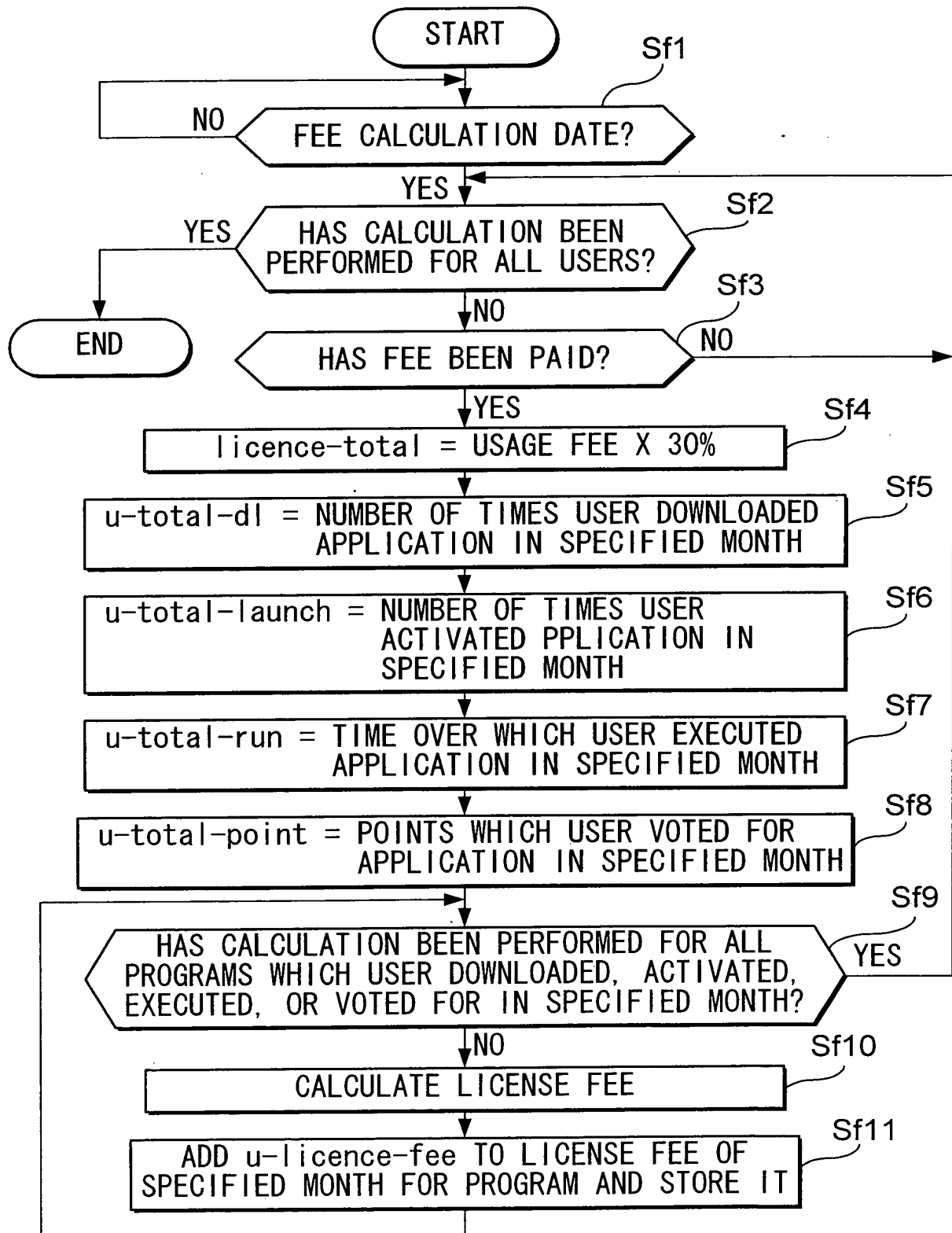


FIG. 31

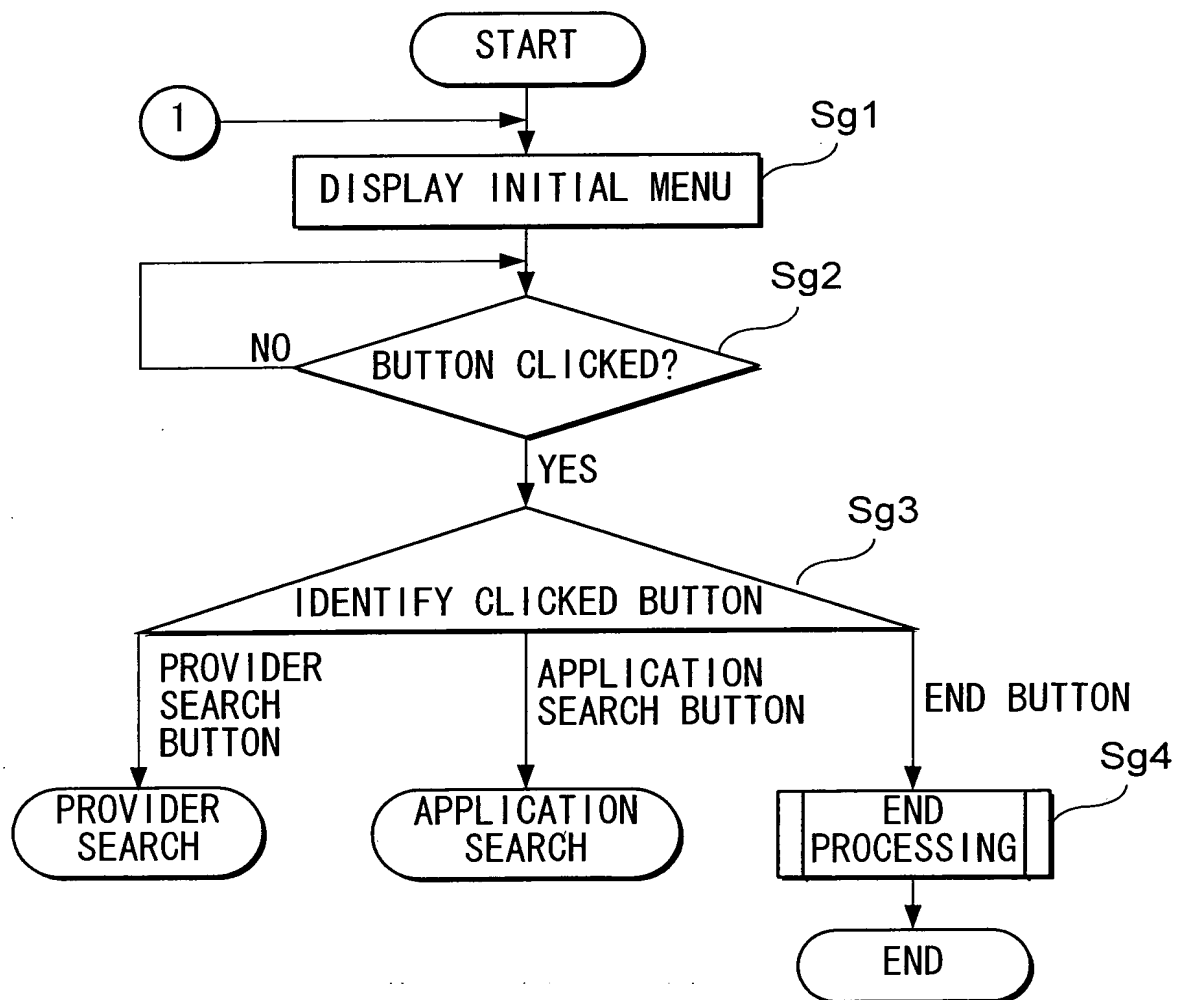


FIG. 32

SUM-UP DATA viewer

[] YEAR [] MONTH ~ [] YEAR [] MONTH

PROVIDER ID [] PROVIDER SEARCH

APPLICATION ID [] APPLICATION SEARCH

END

FIG. 33A

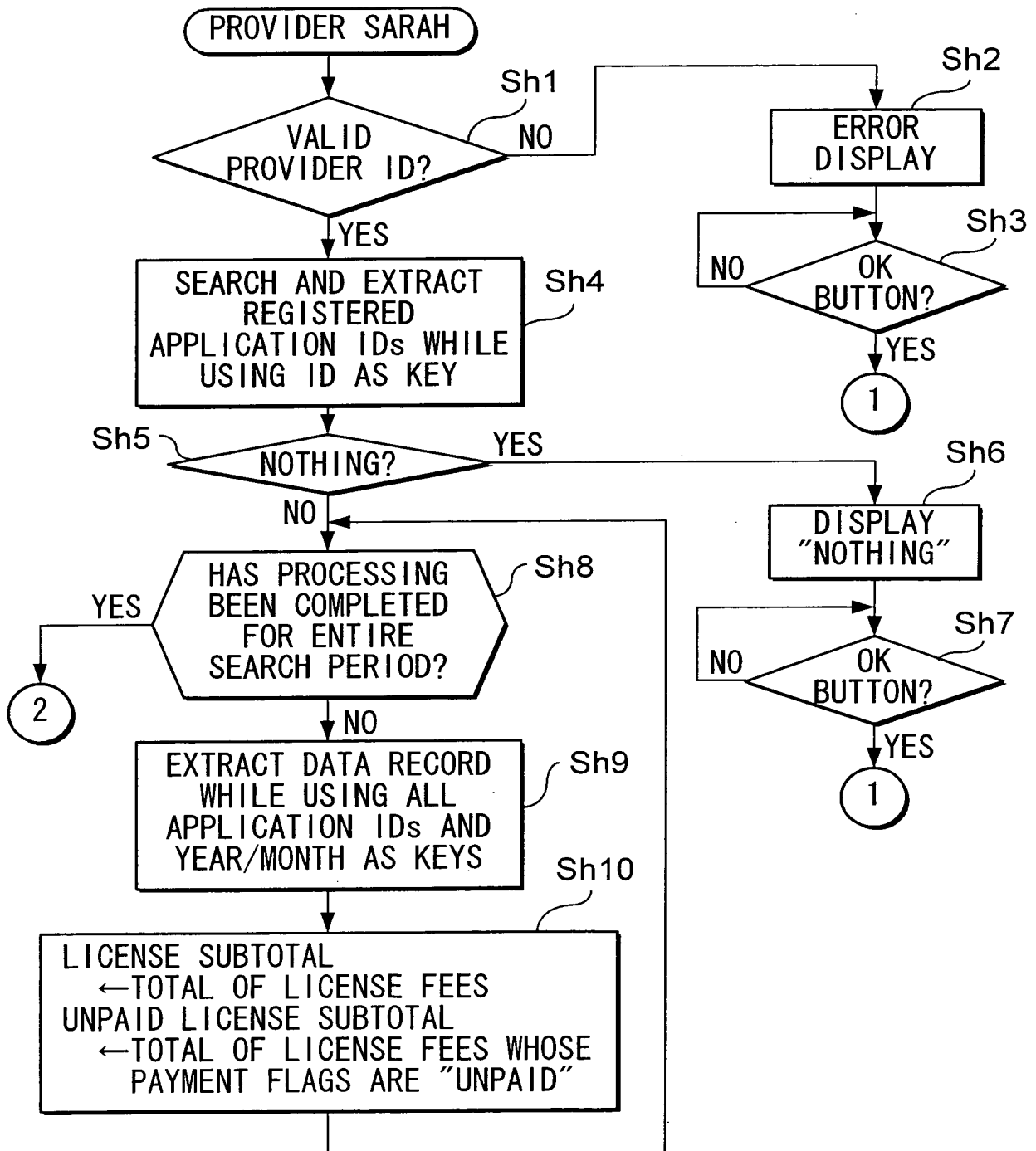


FIG. 33B

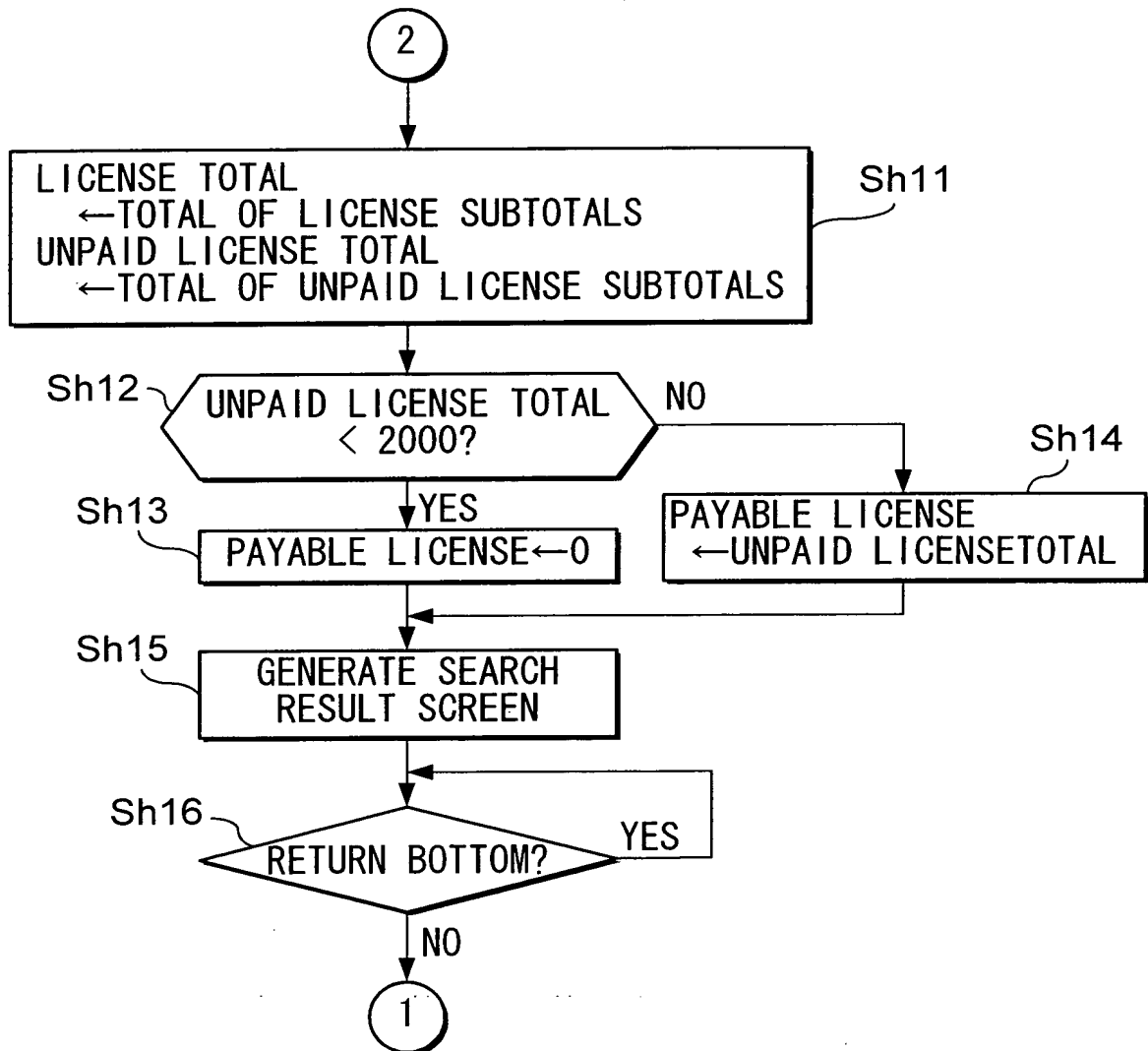


FIG. 34

PROVIDER ID : 8898			
YEAR	MONTH	LICENSE FEE SUBTOTAL	UNPAID LICENSE FEE SUBTOTAL
2000	5	2, 423, 500	0
2000	6	1, 901, 250	1, 901, 250
...
LICENSE FEE TOTAL		¥5, 283, 340	
UNPAID LICENSE FEE TOTAL		¥3, 154, 200	
PAYABLE LICENSE FEE TOTAL		¥3, 154, 200	
<div>RETURN</div>			

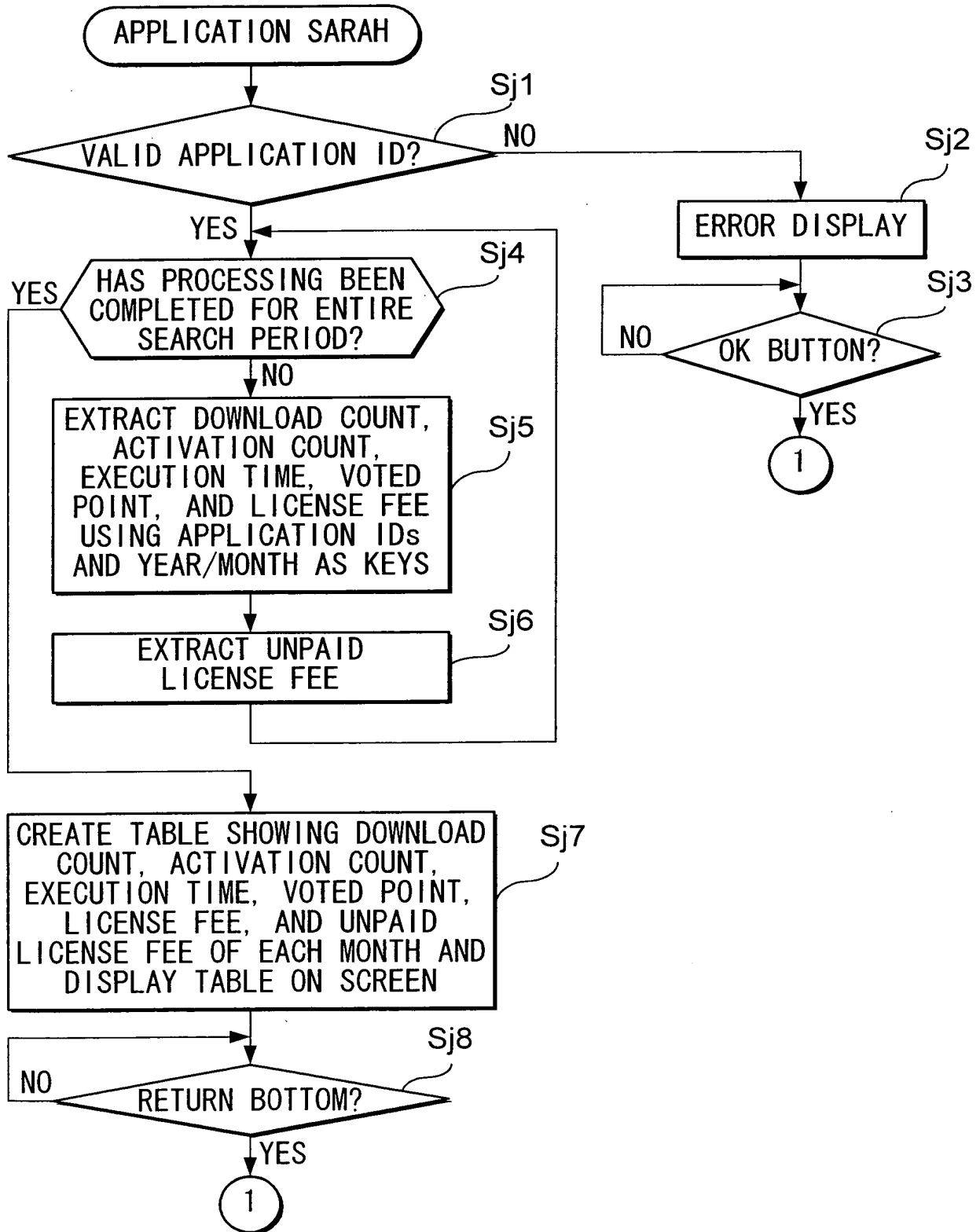


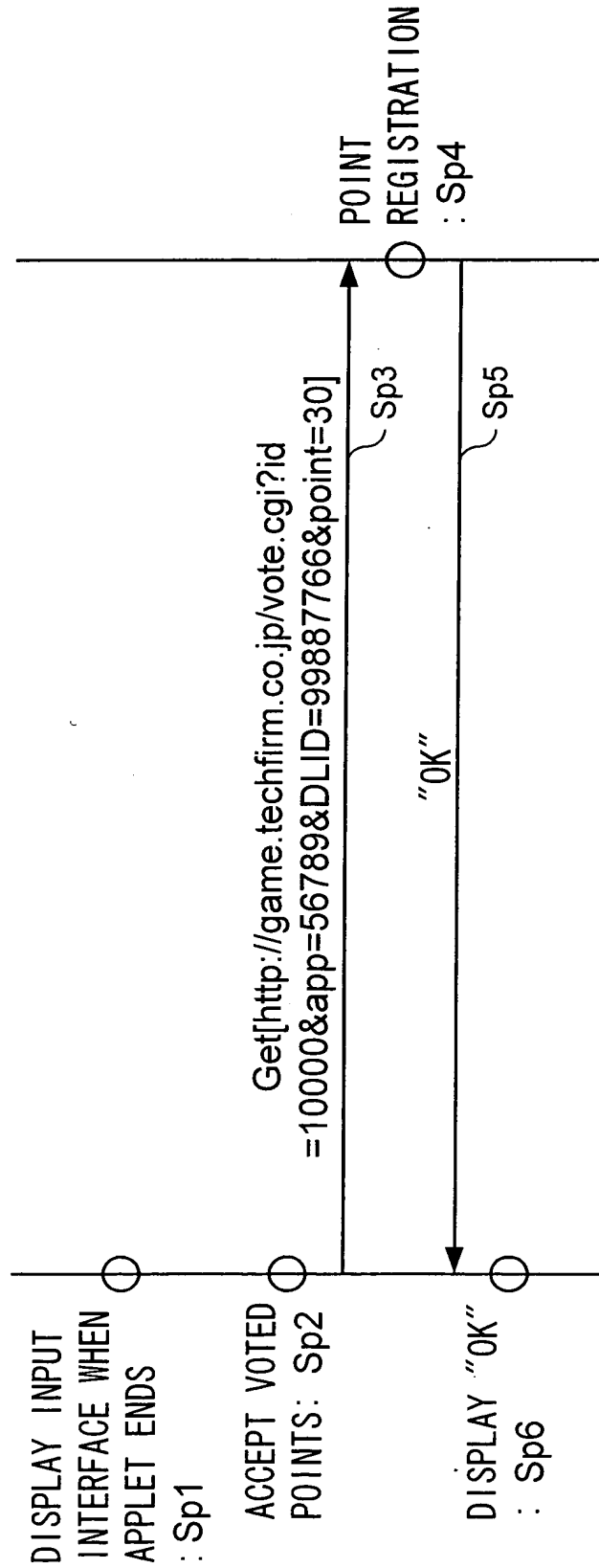
FIG. 36

APPLICATION ID : 56789「drops」							
YEAR	MONTH	DOWNLOAD COUNT	ACTIVATION COUNT	EXECUTION TIME (MIN)	VOTED POINT	LICENSE FEE	UNPAID LICENSE FEE
2000	5	110	189	956	450	1,253,100	0
2000	6	350	910	4718	2810	4,330,010	0
...

RETURN

35 / 36

FIG. 37



```
<applet CODE="drops.class"
ARCHIVE="http://game.techfirm.co.jp/getjar.cgi?id=10000&app=56789&d
lid=99887766&file=drops.jar"
COMPLETE="http://www-c.techfirm.co.jp/cgi-bin/dlfinish.cgi?id=10000
&app=56789">
<param NAME="ID" VALUE="10000">
</applet>
```

図 1

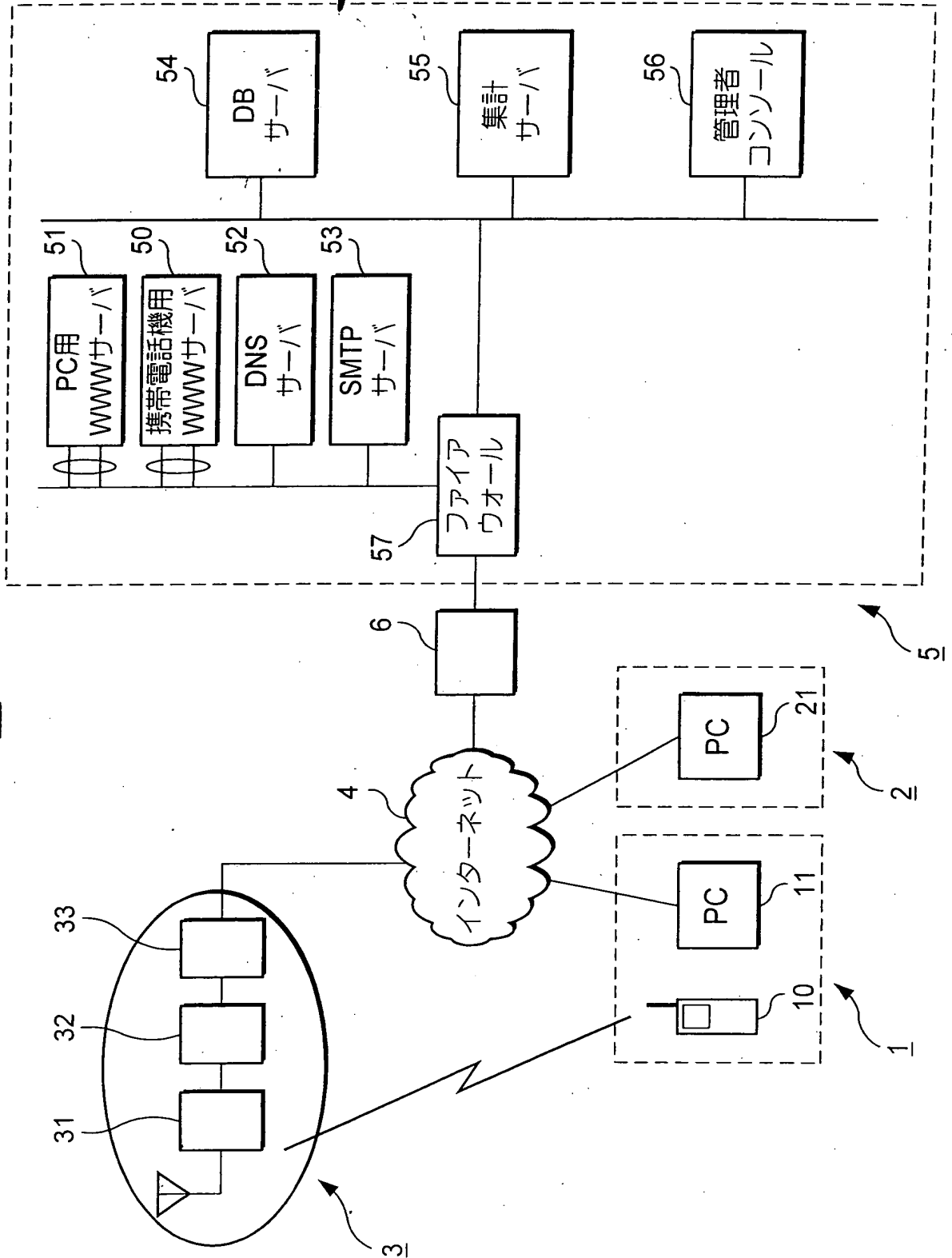


図 2

10

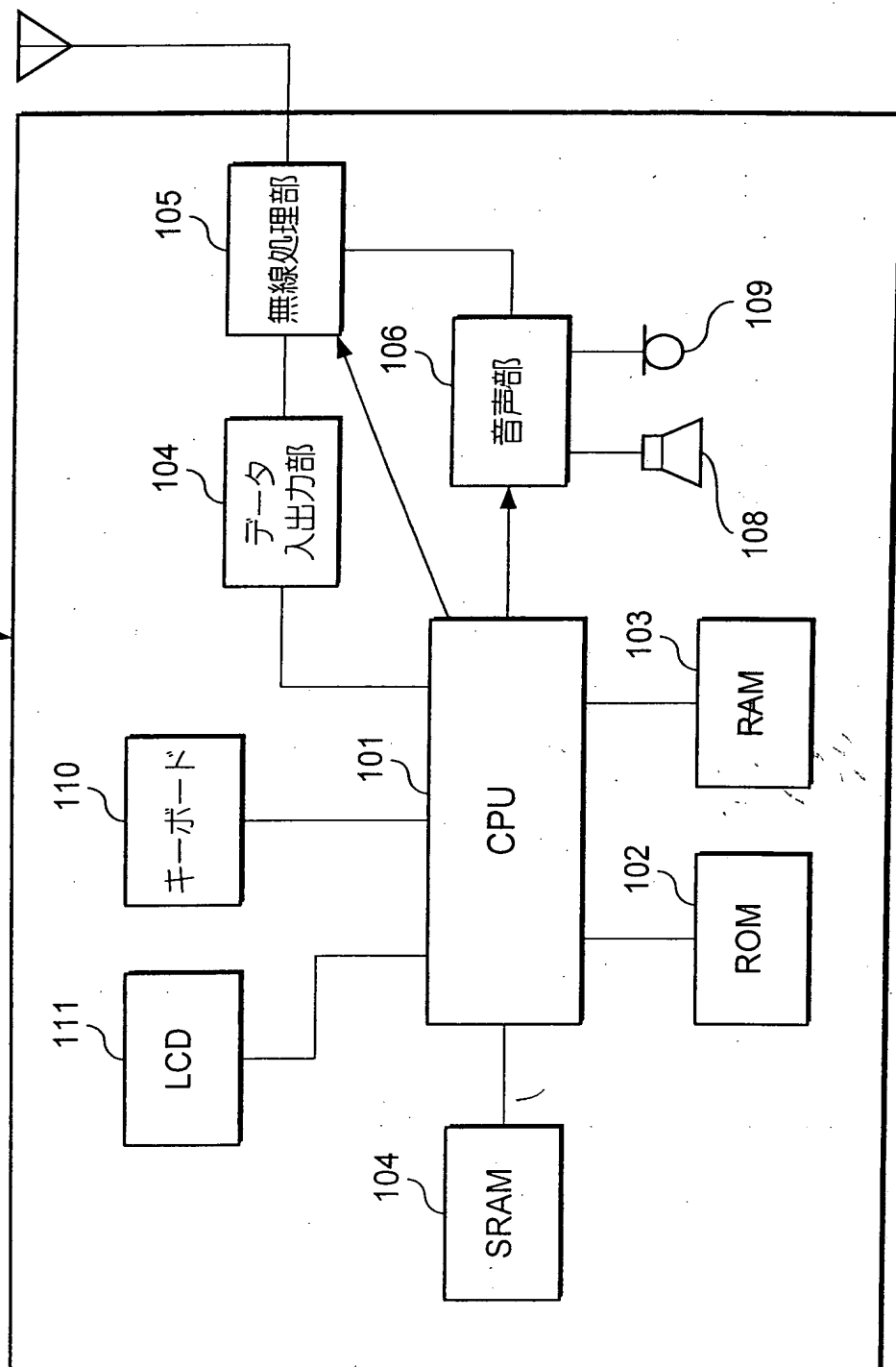
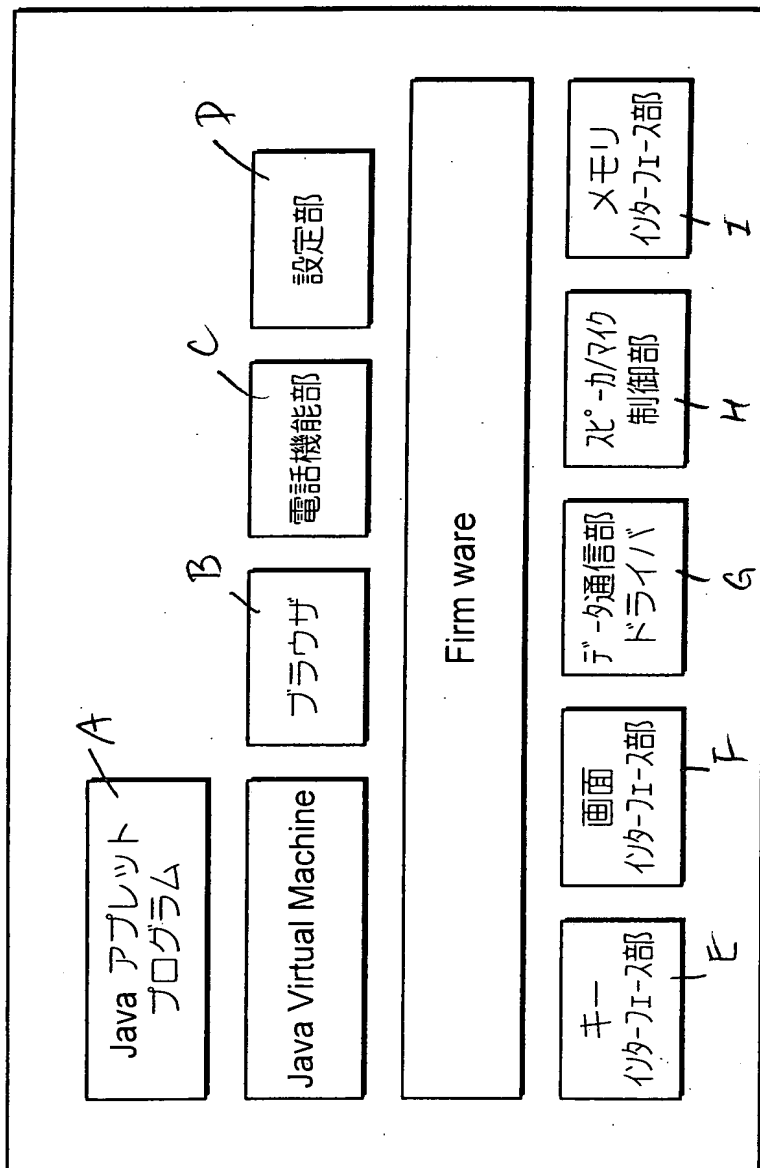


図 3



4/32

図 4

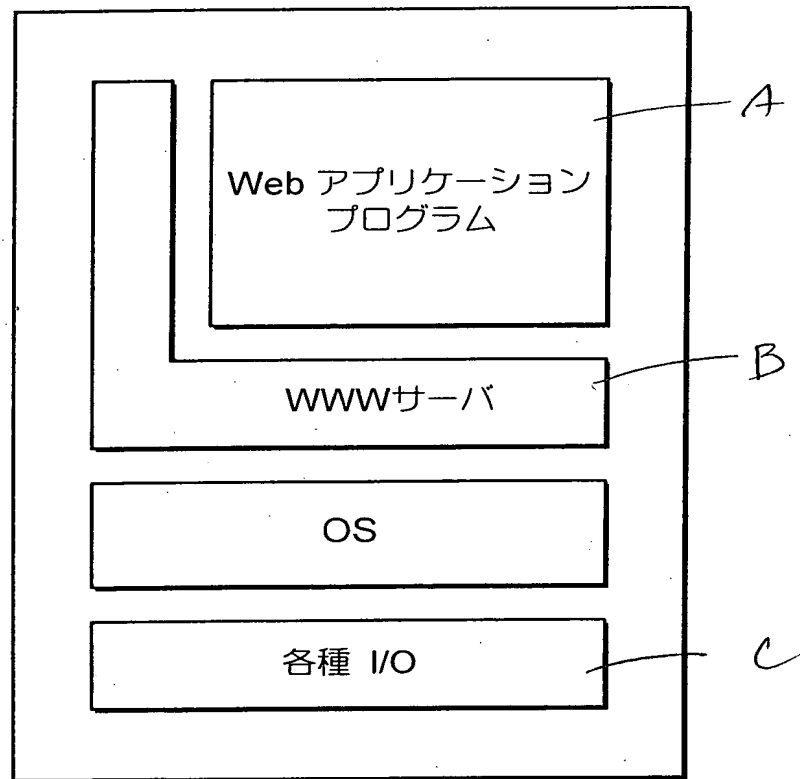


図 5

提供者名	提供者ID	登録日	銀行口座
XXX soft INC.	8899	2000/1/1	AA Bank 100000000
Yuichiro Tsutsui	8898	1999/12/1	BB Bank 200000000
...			

Handwritten labels above the table: "A" above the first column, "B" above the second column, "C" above the third column, "LMT" above the fourth column, and "D" above the fourth column.

5/32

図 6

アプリケーションID	提供者ID	アプリケーション名	サーバー名	ディレクトリ	ダウンロードファイル名
23456	8899	The Racer	game.techfirm.co.jp	/23456	racer.jar
56789	8898	drops	game.techfirm.co.jp	/56789	drops.jar
56778	8898	scheduler	tool.techfirm.co.jp	/56778	sche.jar
...					

DBアクセスパスワード	説明文	ヘルプファイル	キャプチャファイル
8888	レーシングゲームです	help.html	r_cap.gif
7777	落ちものゲームです	d_help.html	drops_disp.gif
6666	スケジューラです	help.html	schedule.gif

図 7

AAT

アプリケーションID	テーブル名
56789	highscore
56789	localdata
23456	scheduledata
...	

6/32

図 8

アプリケーションID	対象年月	ダウンロード数	起動回数	実行時間	投票ポイント数	ライセンス金額	ライセンス金額 支払いフラグ
23456	2000/05	120	300	1500	600	1,543,031	済
23456	2000/06	95	259	1100	250		未
56789	2000/06	420	780	3890	2300		未
44534	2000/05	1	1	2	0	40	未
...							

図 9

利用者名	利用者ID	パスワード	クレジットカード情報	入会日	退会日
Yamada	20000	8888	VISA	1999/12/20	
Tech	10000	9999	AMEX	2000/2/2	
...					

電話番号	携帯メールアドレス	PCメールアドレス
03-0000-0000	yamada@keitai.ne.jp	yamada@isp00.com
06-1111-0000	tech@cellular.ne.jp	tech@inter.com

図 10

A	B	LRT
利用者ID	アプリケーションID	最終起動日時
10000	56789	2000/6/3 19:20
32998	43455	2000/6/3 19:18
...		

図 11

A	B	C	D	E	UAT	F	G
利用者ID	アプリケーションID	対象年月	ダウンロード数	起動回数	実行時間	投票ポイント数	
10000	56789	2000/06	2	5	23	30	
10000	89974	2000/06	1	3	11	10	
10000	56789	2000/05	3	8	40	60	
20000	56789	2000/06	2	9	38	0	
...							

図 12

A	B	UPT	C
利用者ID	対象年月	入金フラグ	
10000	2000/05	済	D
10000	2000/06	未	E
20000	2000/05	済	
...			

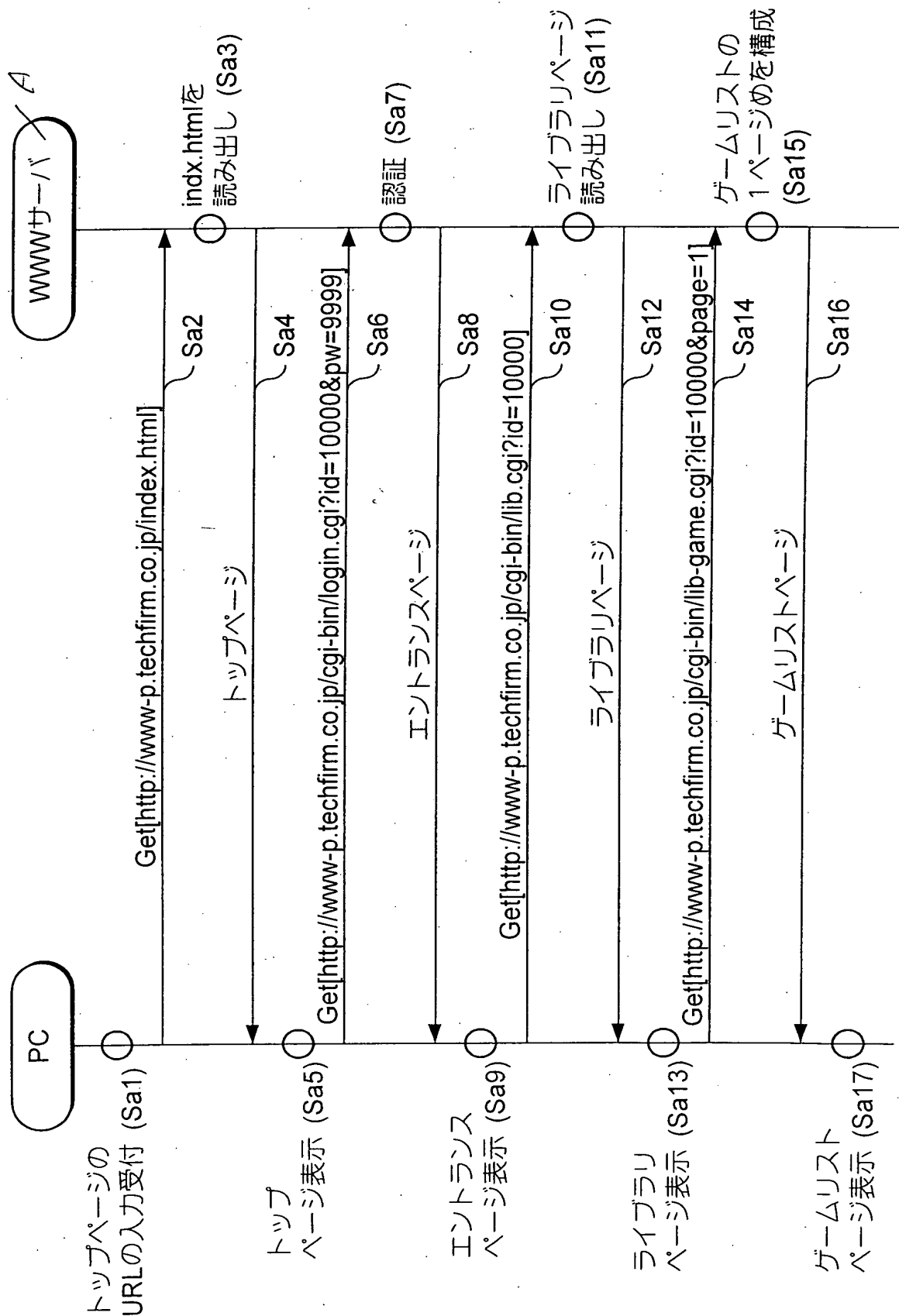
図 13

利用者ID	ダウンロード日時	DIT	
		A	B
10000	2000/6/3 19:18	アプリケーションID	ダウンロードID
32998	2000/5/20 10:04	56789	99887766
...		43455	72789878

図 14

利用者ID	日時	LDT	
		A	B
10000	2000/6/3 19:18	アプリケーションID	56789
32998	2000/5/20 10:04	43455	
...			

図 15



```

sequenceDiagram
    participant PC
    participant WWW as WWWサーバ
    PC->>WWW: Get[http://www-p.techfirm.co.jp/cgi-bin/expl.cgi?id=10000&app=56789]
    WWW-->>PC: Sa18
    Note over PC: 説明ページを構成 (Sa3)
    PC->>WWW: Sa20
    WWW->>PC: Sa22
    Note over PC: URLをメール送信 (Sa23)
    PC->>WWW: Sa24
    WWW-->>PC: 完了通知ページ
    Note over PC: ページ表示 (Sa21)
  
```

B

11/32

図 17

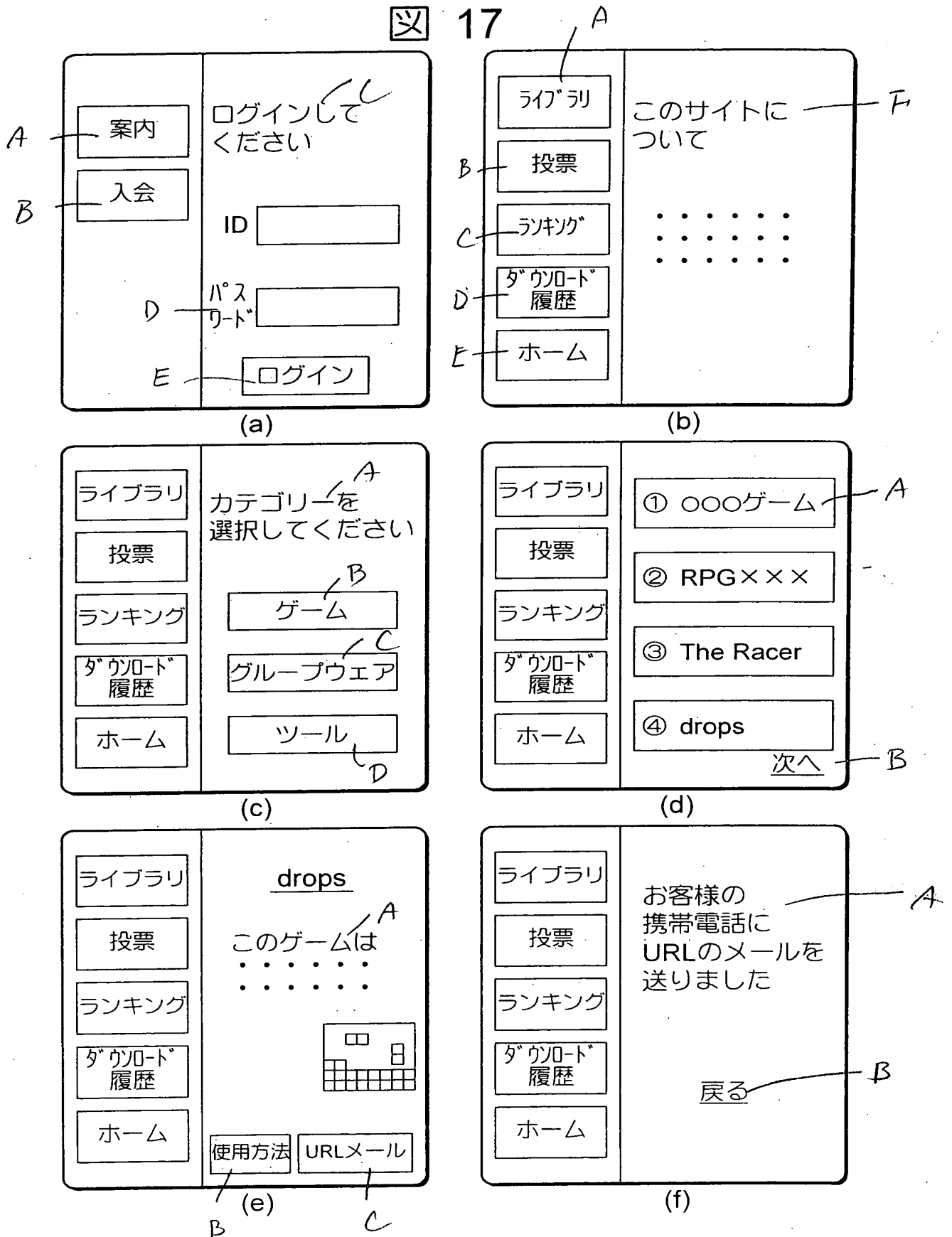


図 18

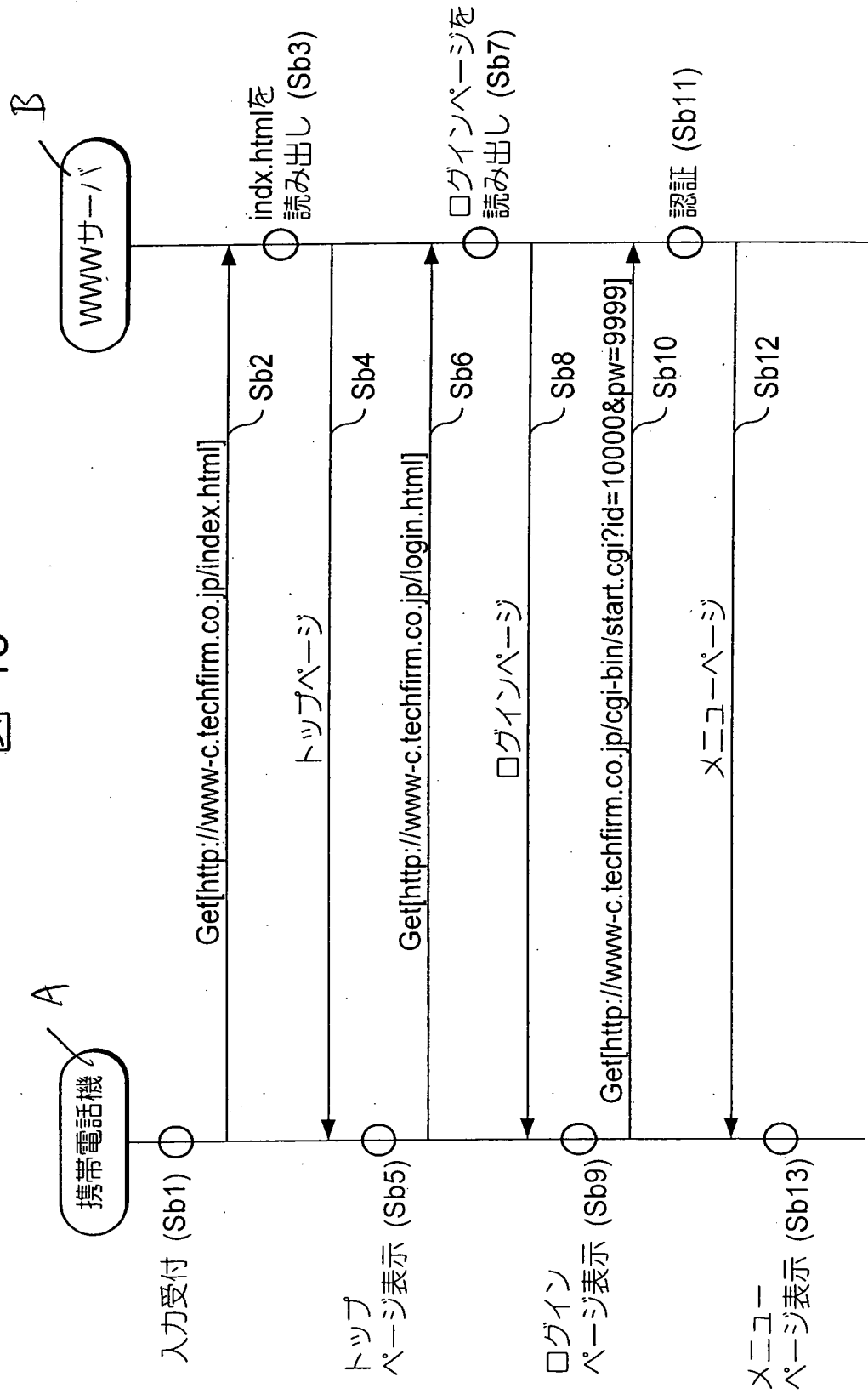


図 19

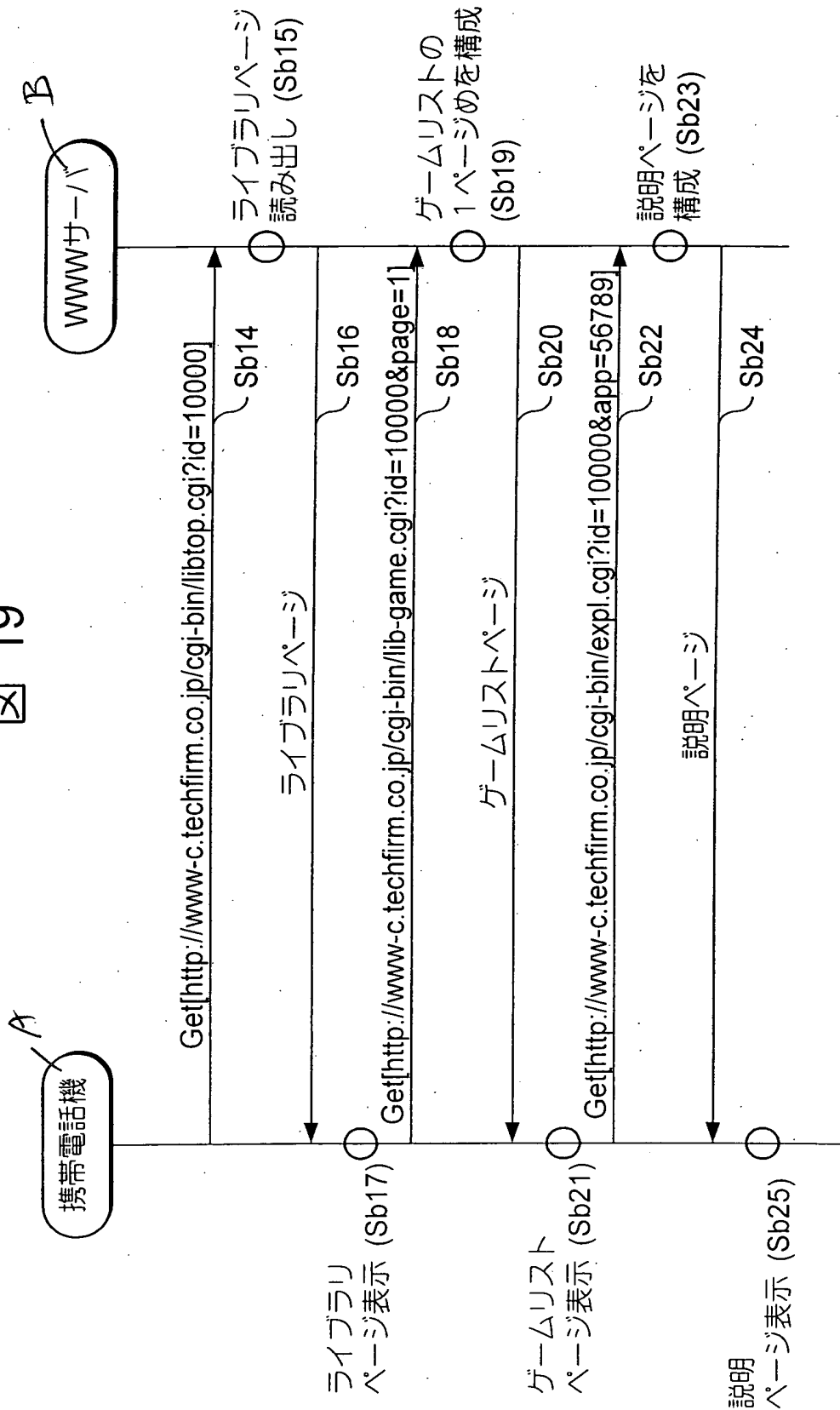
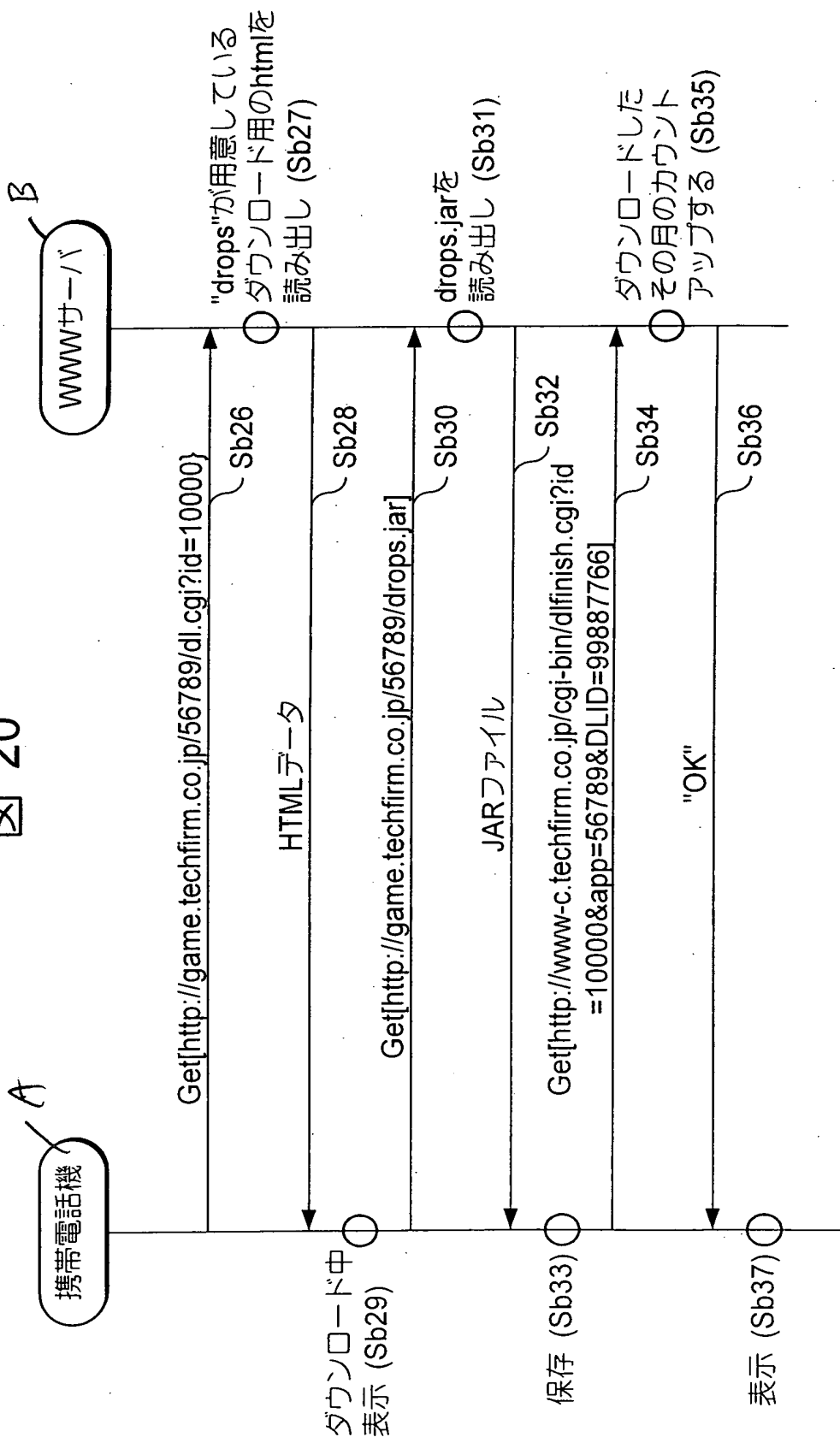


図 20



15/32

図 21

モバイルアプリレット

- 1 ログイン
- 2 入会

(a)

ログイン

ID

パスワード

ログイン

(b)

メニュー

- 1 ライブラリ
- 2 ダウンロードランキング
- 3 投票
- 4 ダウンロード履歴

(c)

ゲーム

- 1 ゲーム
- 2 グループウェア
- 3 ツール

(d)

ゲーム

- 1 ○○○ゲーム
- 2 RPG×××
- 3 The Racer
- 4 drops
- 0 次へ

(e)

drops

このゲームは

.....

.....

- 1 ダウンロード
- 2 使用方法
- 3 画面キャプチャ
- 0 戻る

(f)

ダウンロード中
です。

(g)

ダウンロードが
終了しました。

OK

(h)

09763775-022602

 22

```
<applet CODE="drops.class" ARCHIVE="drops.jar"
COMPLETE="http://www-c.techfirm.co.jp/cgi-bin/dlfinish.cgi?id=10000&app=56789">
<param NAME="ID" VALUE="10000">
<param NAME="DLID" VALUE="99887766">
</applet>
```

17/32

図 23

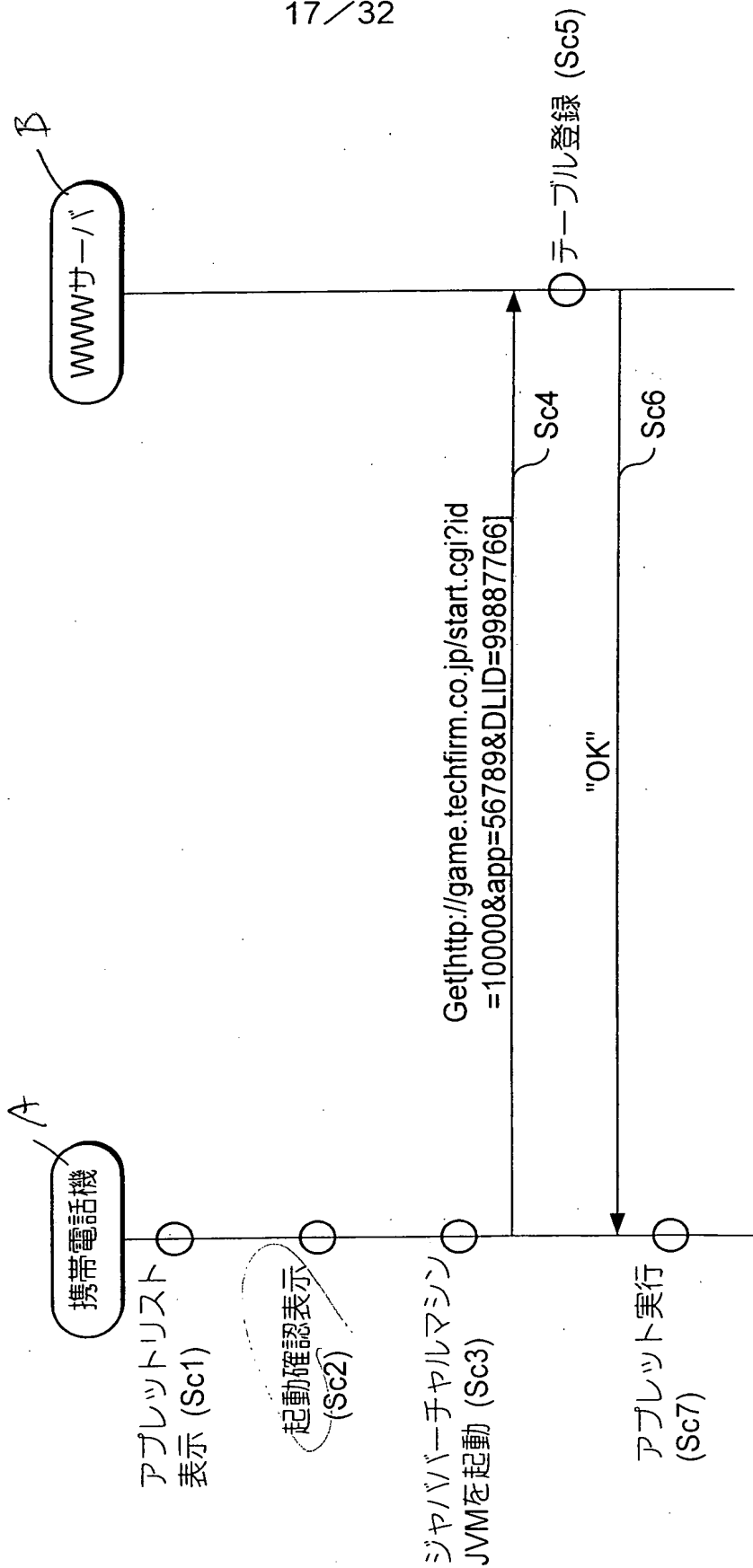


図 24

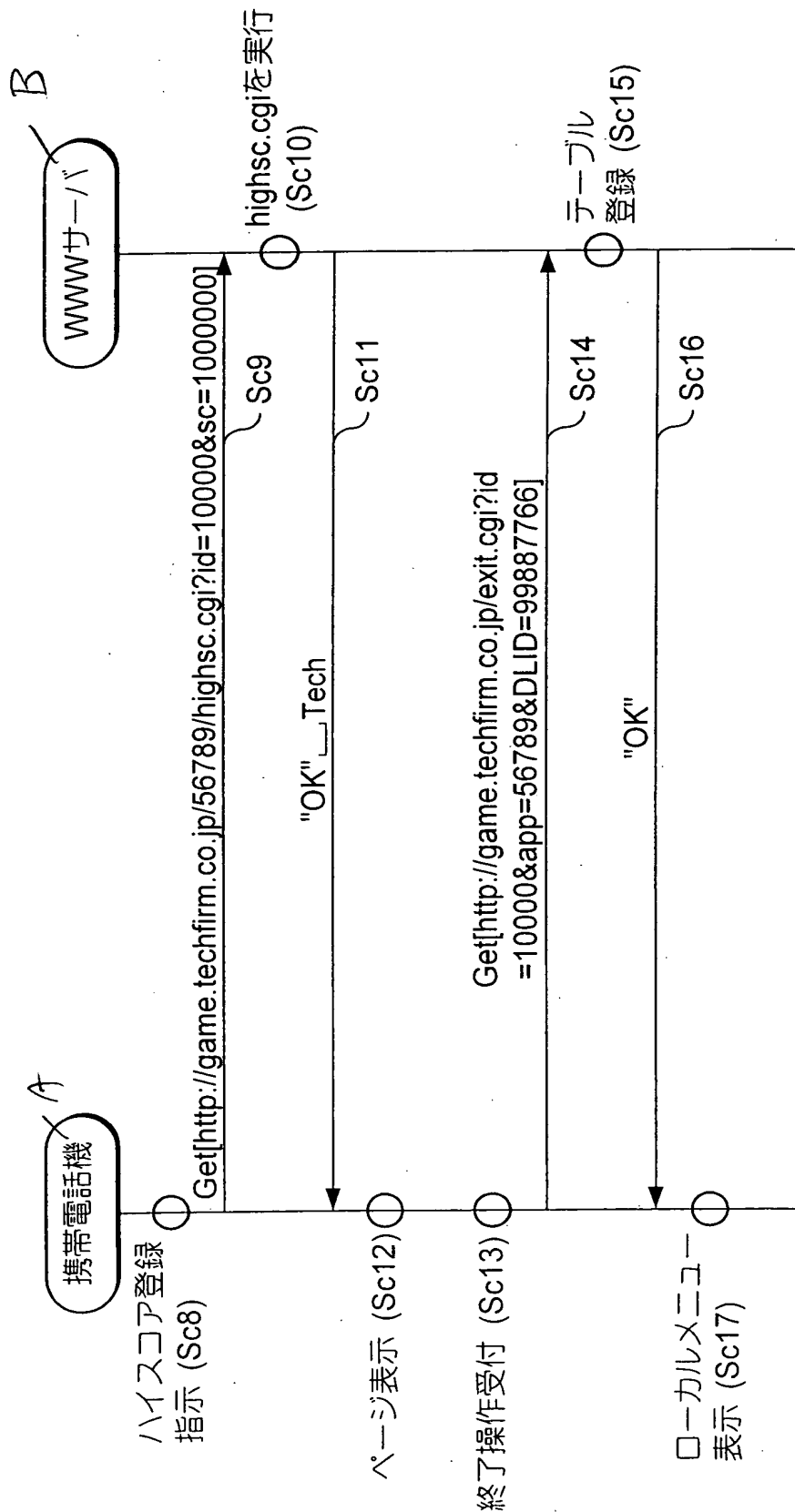


図 25

アプレットリスト

1

5 drops

(a)

dropsを
起動しますか？

OK cancel

(b)

リセット スタート
 ハイスコア 終了

(c)

"tech"さんの
スコアを登録
しました。

OK

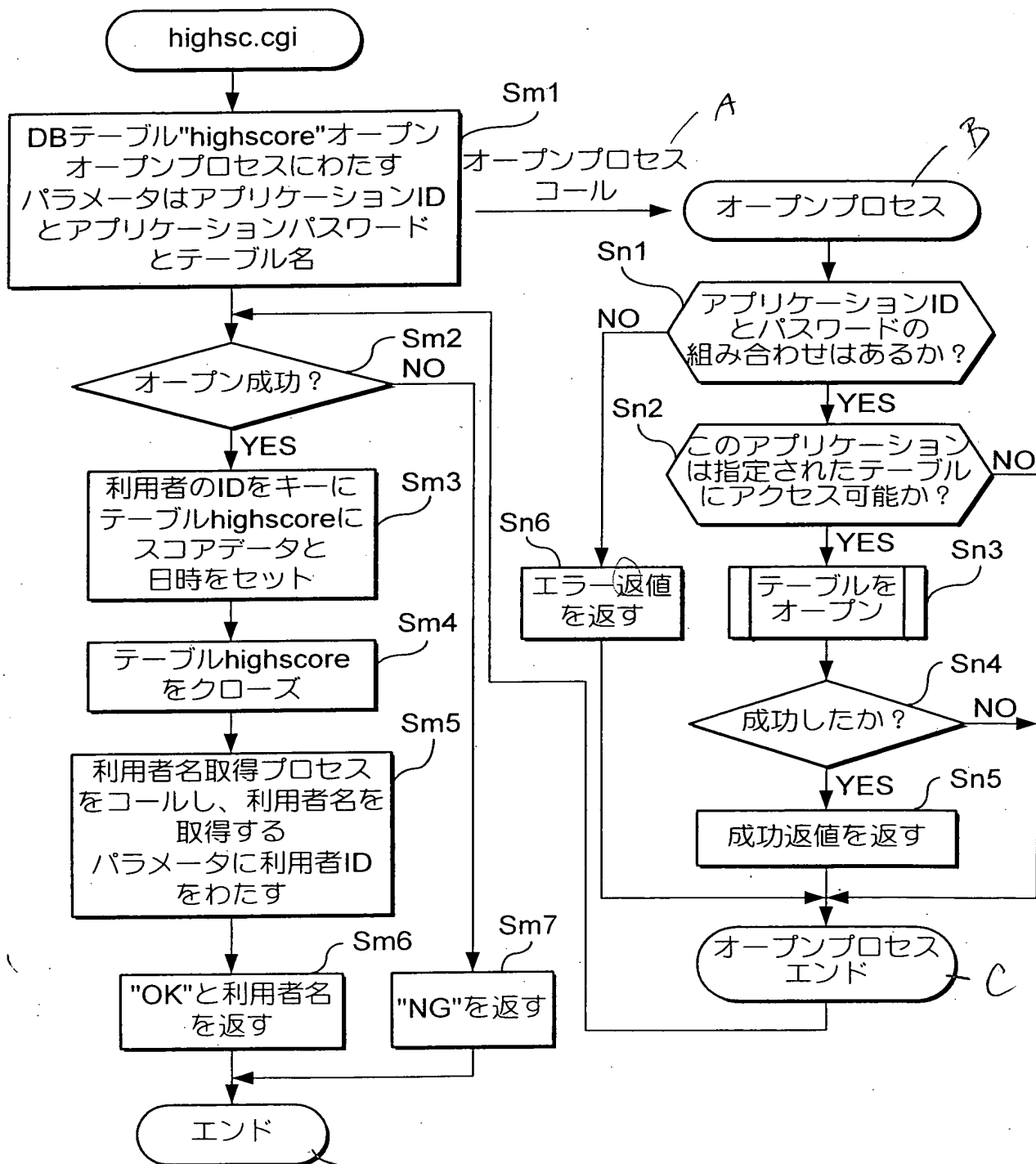
(d)

09/763775-02600

A — リセット スタート — B
 C — ハイスコア 終了 — D

A

図 26



209220"5449460

図 27

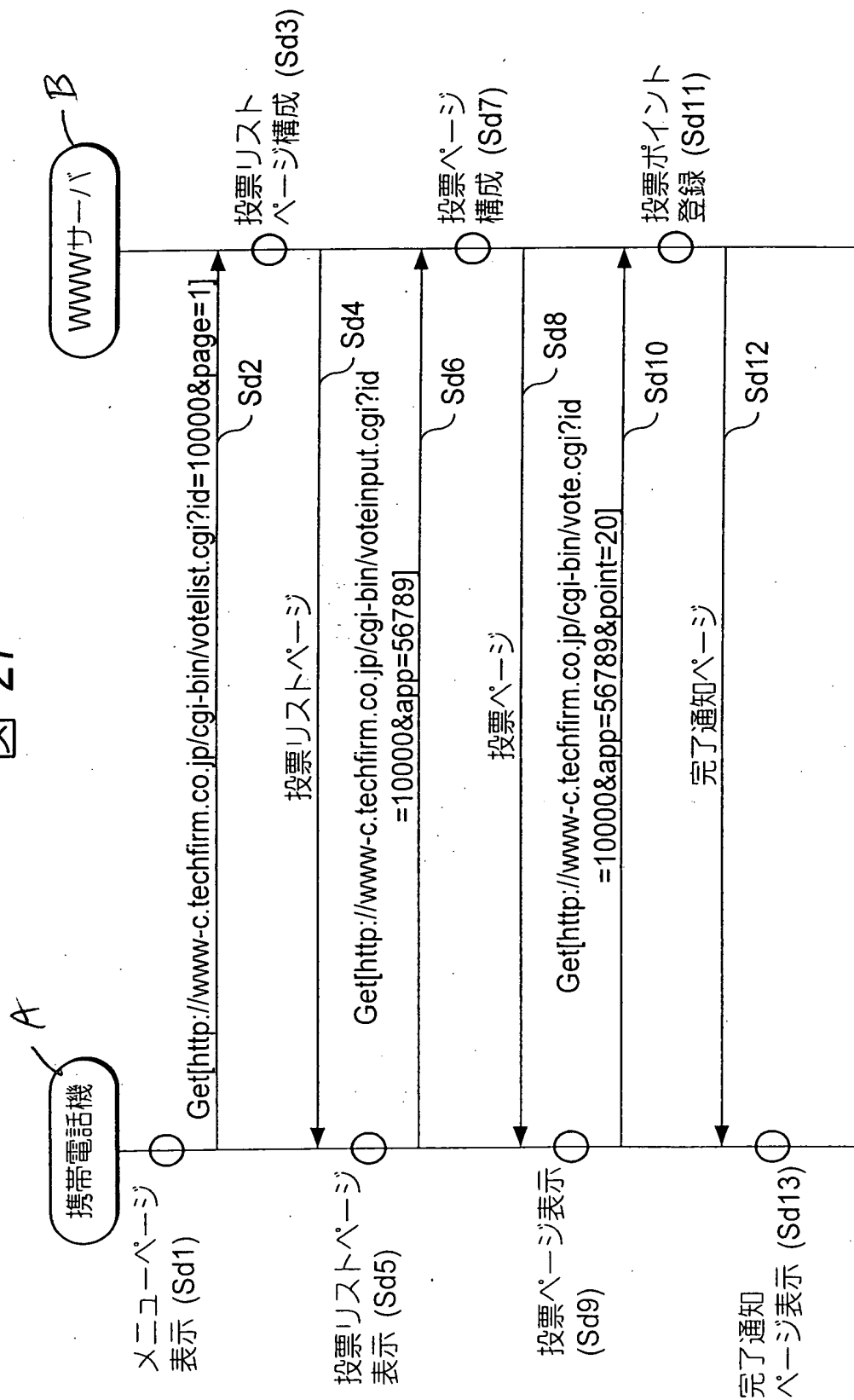
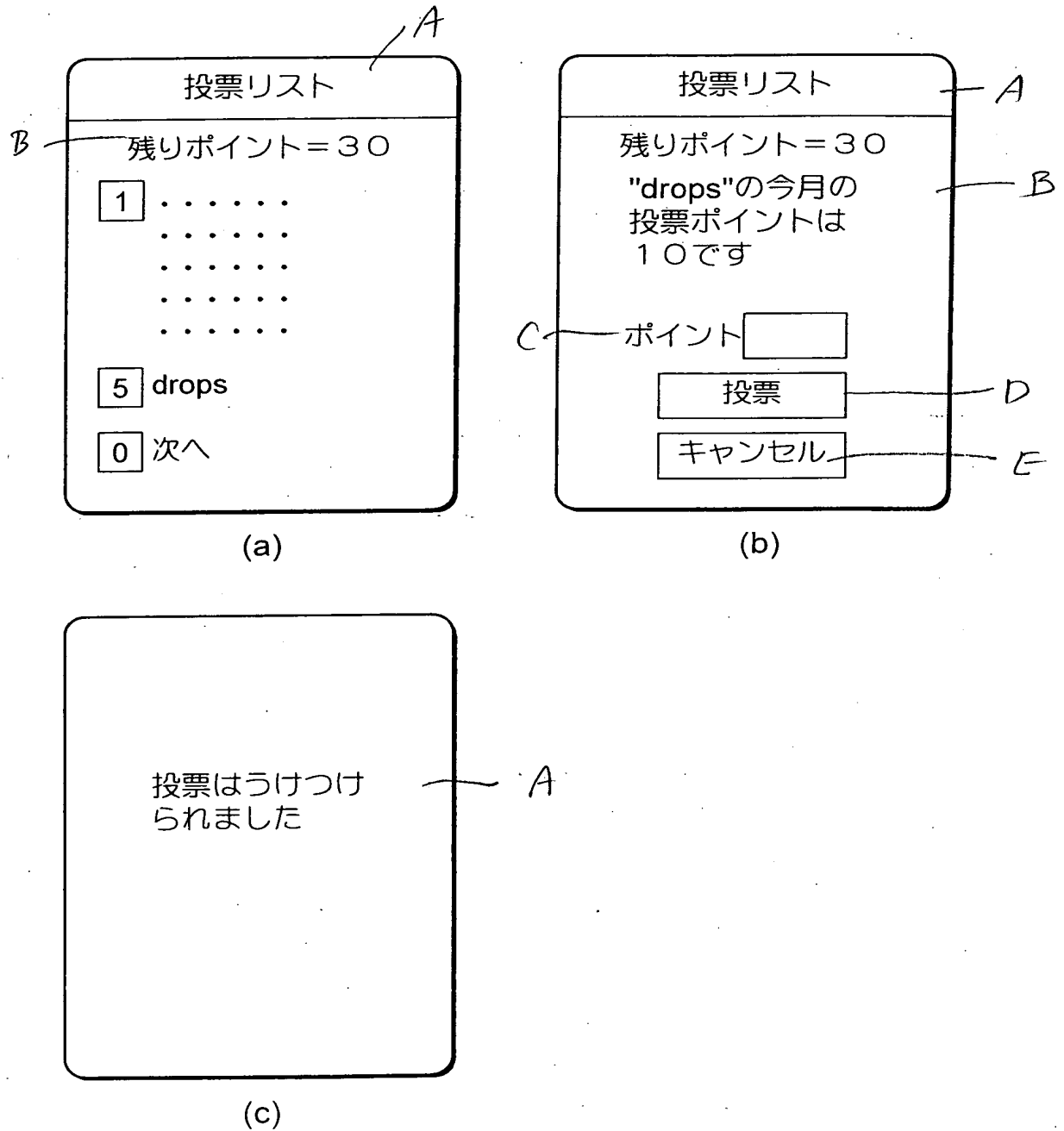
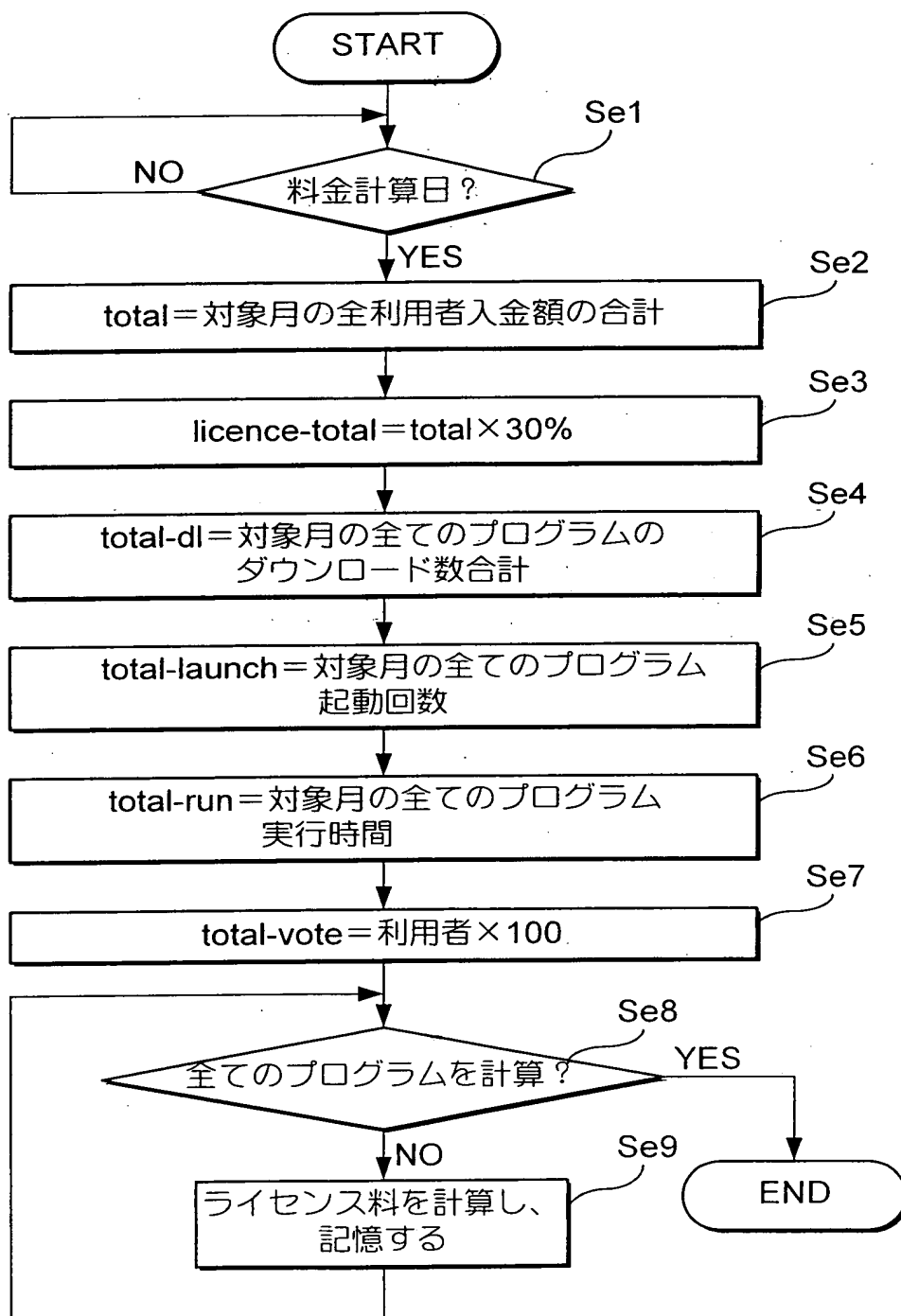


図 28



23/32

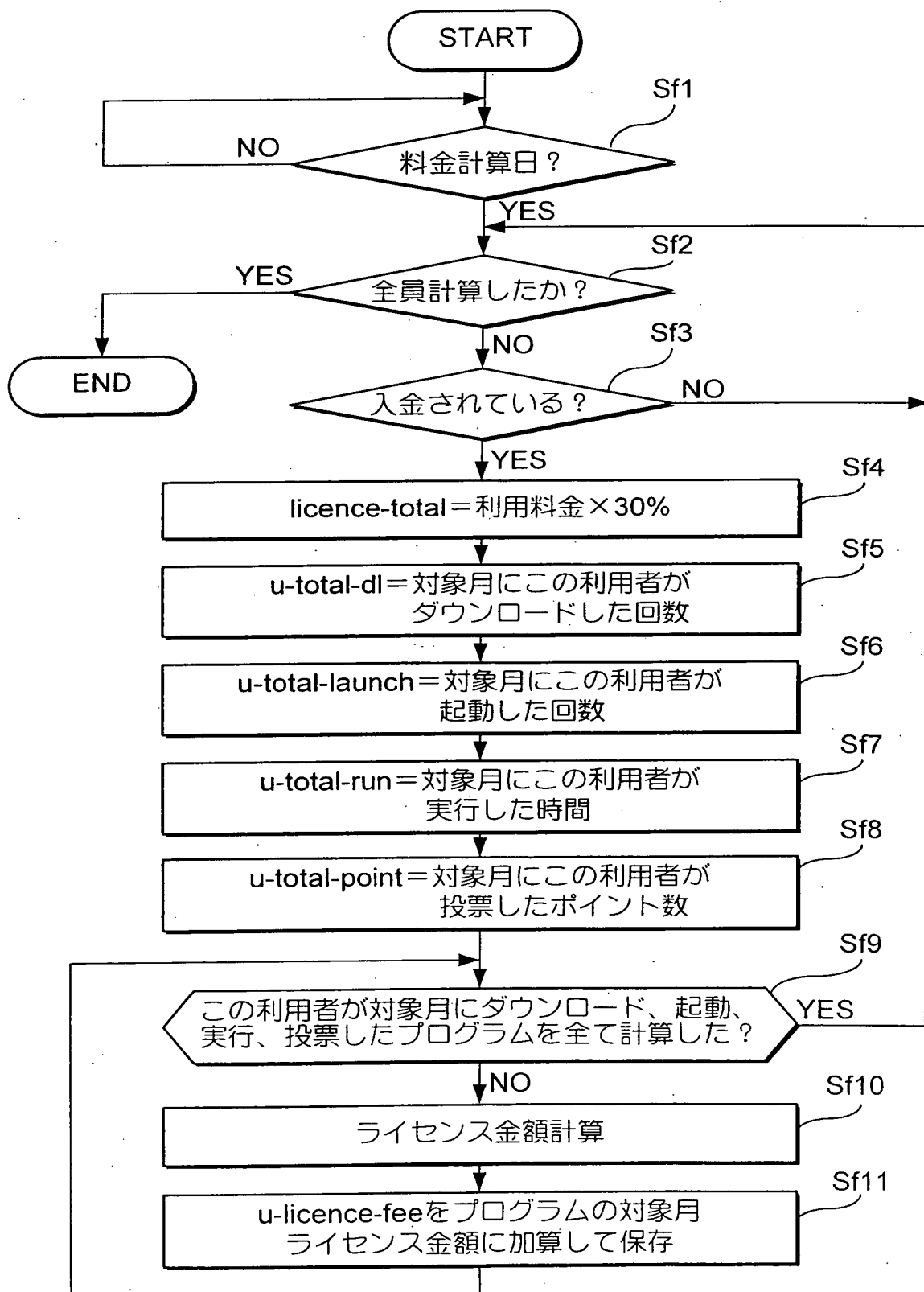
図 29



09/763775-022602

24/32

図 30



209220"5763775"09763775

図 31

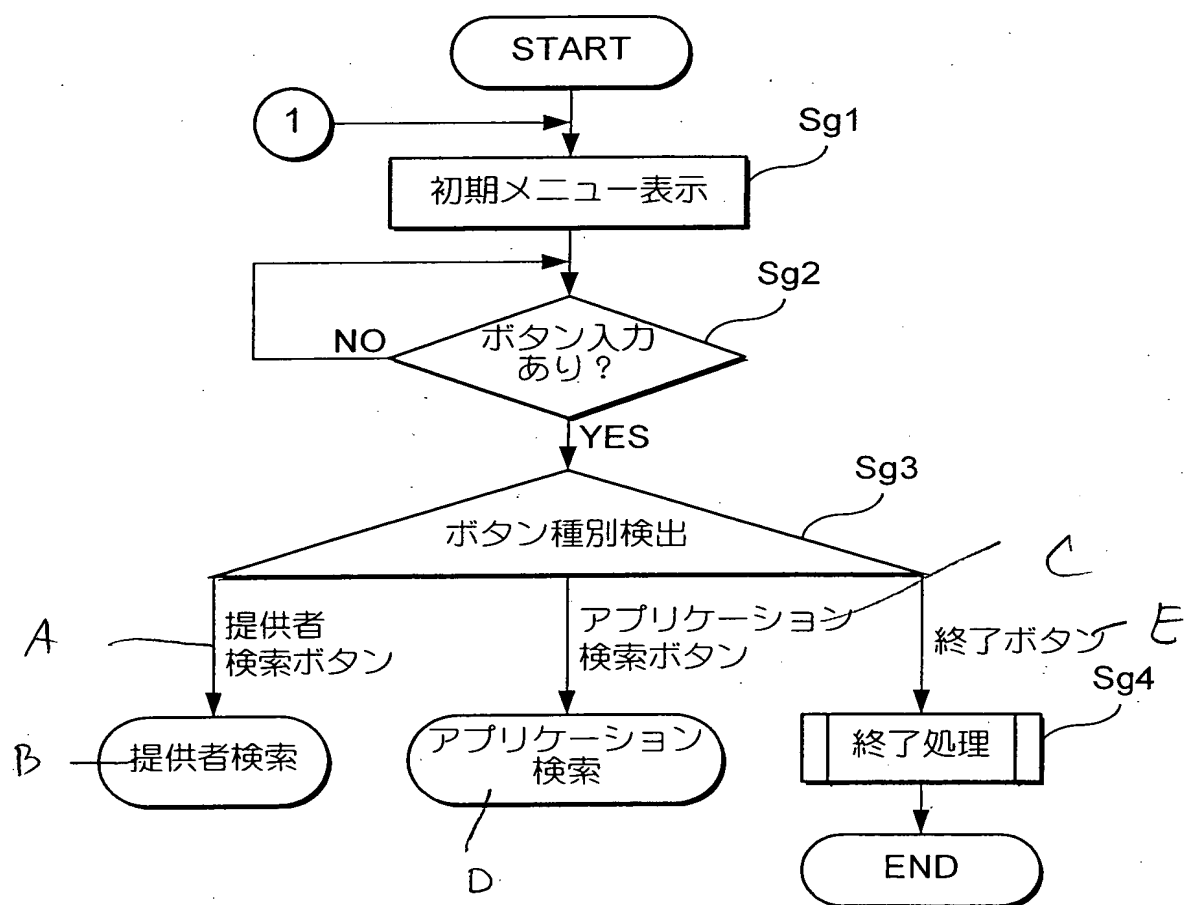


図 32

集計データ viewer

年 月 ~ 年 月

提供者 ID

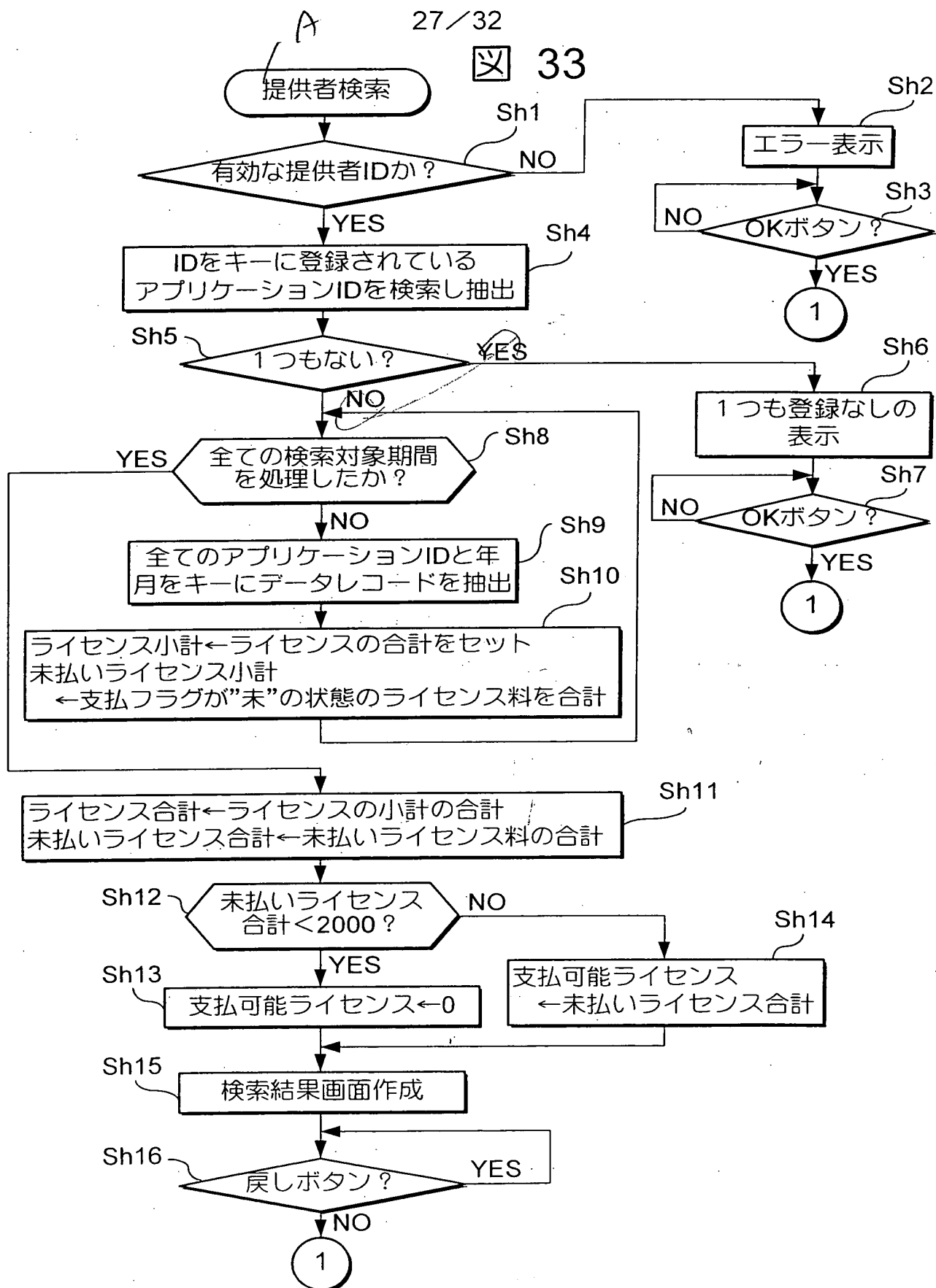
アプリケーション ID

提供者検索

アプリケーション検索

終了

図 32 is a screenshot of a web application window titled "集計データ viewer". The window contains a date range selector with two "年" (year) and "月" (month) boxes separated by a tilde (~). Below this are two input fields for "提供者 ID" (Provider ID) and "アプリケーション ID" (Application ID). To the right of these fields are two oval buttons labeled "提供者検索" (Provider Search) and "アプリケーション検索" (Application Search). At the bottom right is an oval button labeled "終了" (End). Handwritten labels A through J point to various elements: A points to the window title bar, B to the first year box, C to the first month box, D to the second year box, E to the second month box, F to the "提供者 ID" label, G to the "アプリケーション ID" label, H to the "提供者検索" button, I to the "アプリケーション検索" button, and J to the "終了" button.



28/32

図 34

209220"5769260

図 34

提供者ID : 8898

年	月	ライセンス金額小計	未払いライセンス金額小計
2000	5	2,423,500	0
2000	6	1,901,250	1,901,250
...

F. — ライセンス金額合計 ￥5,283,340

G. — 未払いライセンス金額合計 ￥3,154,200

H. — 支払可能ライセンス金額合計 ￥3,154,200

戻る

29/32

図 35

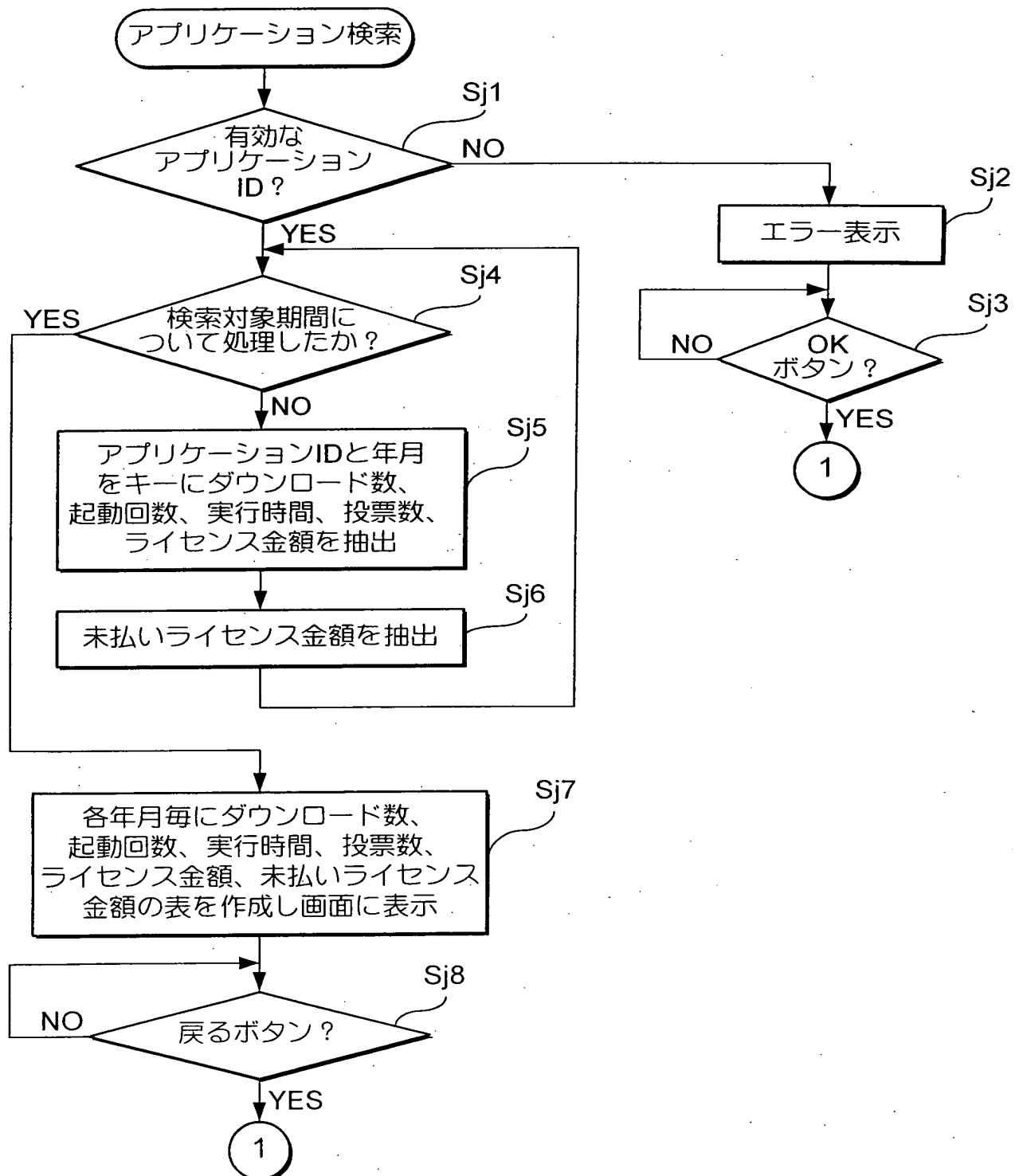


図 36

A

アプリケーションID : 56789「drops」

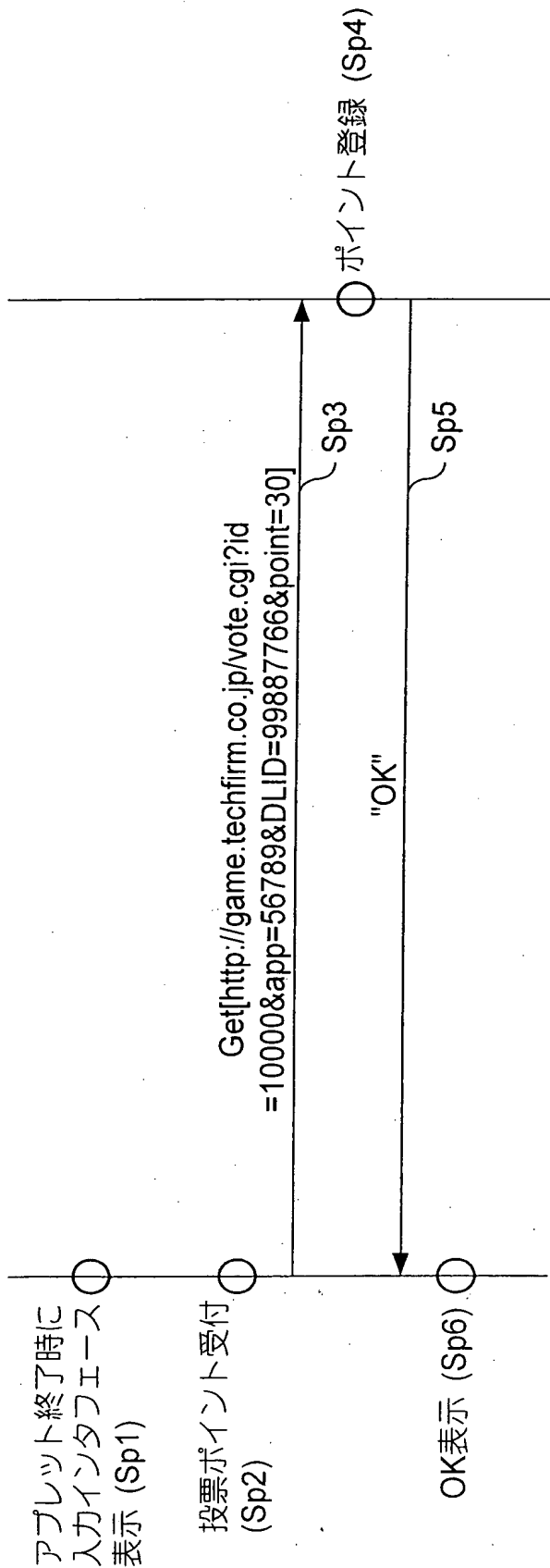
B, C, D, E, F, G, H, I

年	月	ダウンロード数	起動回数	実行時間(分)	投票ポイント数	ラ他の金額	未払いラ他の金額
2000	5	110	189	956	450	1,253,100	0
2000	6	350	910	4718	2810	4,330,010	0
...

戻る

31/32

図 37



 38

```
<applet CODE="drops.class"
ARCHIVE="http://game.techfirm.co.jp/getjar.cgi?id=10000&app=56789&d
lid=99887766&file=drops.jar"
COMPLETE="http://www-c.techfirm.co.jp/cgi-bin/dlfinish.cgi?id=10000
&app=56789">
<param NAME="ID" VALUE="10000">
</applet>
```